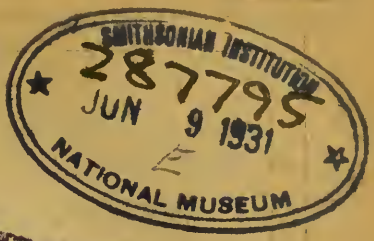
595.70647
R96 2
Insects



ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXIV.

СЪ 1 КАРТОЮ, 3 ТАБЛИЦАМИ РИСУНКОВЪ И 40 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

1889 — 1890.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

В. И. ФИЛИПЬЕВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Тренке и Фюсно, Максимиліановскій пер., № 13.

1890.

Составъ Совѣта Общества въ 1890 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ.—Васильевскій островъ. 8-я линія, домъ № 39.

Вице-Президентъ: Фердинандъ Фердинандовичъ Моравитцъ.—Вознесенскій пр., д. № 33.

Секретарь: Іосифъ Алоизіевичъ Порчинскій. | Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Консерваторъ: Евгеній Григорьевичъ Кёнигъ. |

Кассиръ: Болеславъ Феликсовичъ Павловичъ. |

Редакторъ: Сергѣй Николаевичъ Алфераки. |

Дни Собраній Общества въ 1890 году.

По Понедѣльникамъ

15/27 января.	9/21 апрѣля.	8/20 октября.
5/17 февраля.	7/19 мая.	5/17 ноября.
5/17 марта.	17/29 сент.	10/22 декабря.

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по *пятницамъ* съ 12 час. утра до 2 час. по полудни и по *понедѣльникамъ* вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и каникулярнаго времени (съ 15 мая по 15 сентября).

ОБЪЯВЛЕНІЯ

Отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія:

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: Книжка I и II. цѣна по 2 руб. 50 коп. за каждую. Т. III, ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI, съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл.. ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл.. ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл.. ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл.. ц. 3 р.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae: Т. III, съ 6 табл.. ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл.. ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл.. ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл.. ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл.. ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл.. ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл.. ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл.. ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл.. ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл.. ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл.. ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл.. ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл.. ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл.. ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р.

Приложеніе къ X тому «Horae»: B. N. Dybowski. Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St.-Petersburg. 1874. 4°. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

О полиморфизмѣ, замѣчаемомъ въ воспроизводительныхъ органахъ грибовъ изъ семейства *Pyrenomycetes*. М. Воронина. Ц. 75 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky. Ц. 75 коп.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1874. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

T. XXIV.

СЪ 1 КАРТОЮ, 3 ТАБЛИЦАМИ РИСУНКОВЪ И 40 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

1889 — 1890.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

В. И. ФИЛИППЬЕВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Тренке и Фюсно, Максимиліановскій пер., № 13.
1890.

387270
'29

ОГЛАВЛЕНІЕ.— INDEX.

Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

Стран.

Извлеченіе изъ протоколовъ Общихъ Собраній за 1889 годъ. (Séances de la Société en 1889) . . . . . III — XIX

Отчетъ Совѣта за 1889 годъ. (Compte-rendu du Bureau pour 1889). XX—XXVI

Составъ Общества къ 1 Декабря 1889 года. (Liste des membres de la Société) . . . . . XXVII — XXXIII

Перечень ученыхъ учрежденій, съ которыми Общество находится въ сношеніяхъ и обмѣнивается изданіями. (Liste des institutions, avec lesquelles la Société fait des échanges) XXXIV—XXXVIII

Матеріалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

Neue und bekannte Histeriden aus dem europäischen und asiatischen Russland. Von Joh. Schmidt . . . . . 1 — 20

Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. VII. Buprestidae, Oedemeridae, Cerambycidae. Bearbeitet von L. Ganglbauer . . . . . 21 — 85

Les Cicindèles touraniennes. Etude faunistique et zoo-géografique. Par A. Wilkins . . . . . 86 — 119

Additions sur les *Zonabris Przewalskyi* Dokht. et *Lytta Roborowskyi* Dokht. Par Wl. Dokhtouroff 120

Faune coléoptèrologique Aralo-Caspienne. XIII. partie. Meloïdes et Cantharides (Mylabrides). Par Wl. Dokhtouroff. . . . 121 — 192

Diagnoses coleopterorum novorum ex Asia Centrali et Orientali. II. Conscripsit Andreas Semenow . . . . . 193 — 226

Quelques mots sur les *Cychrus* du Caucase. Par A. Starck . . . 227 — 228

Hyménoptères de Korée. II. Par O. Radoszkowski . . . . . 229 — 232

Proposition d'une nouvelle méthode pour préserver les collections d'insectes contre les attaques de leurs ennemis. Par A. Wilkins . . . . . 233 — 234

Insecta, in itinere cl. N. Przewalski in Asia Centrali novissime lecta. XVI. Hemiptera Heteroptera. Von B. E. Jakowleff . . . 235 — 243

Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissimme lecta. X. Coleoptera. (*Neodorcadion* et *Compsodorcadion*). Par B. E. Jakowleff . . . . . 244 — 253

Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. XI. Coleoptera. *(Cymindis. Pseudopelta, Lethrus).* Par B. E. Jakowleff . . . . . 254 — 262
Addition à mes travaux sur le genre *Aricia* s. lat. Par Jean Schnabl . . . . . 263 — 277
Insecta, in itinere cl. N. Przewalski in Asia Centrali novissime lecta. XVII. Formiciden aus Tibet. Von G. Mayr . . . . . 278 — 280
Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Psalidium* III. Von J. Faust 281 — 310
Къ фаунѣ полужесткокрылыхъ Россіи и сосѣднихъ странъ. (Zur Hemipteren-Fauna Russlands und der angrenzenden Länder). Von B. E. Jakowleff . . . . . 311 — 348
Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. XIV. Hymenoptera aculeata. II. Von Dr. F. Moravitz. 349 — 385
Zur Biologie und Systematik der Gattung *Chermes* L. (Vorläufige Mittheilung). Von N. Cholodkowsky . . . . . 386 — 420
Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. XV. Curculionidae. Von J. Faust . . . . . 421 — 476
Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. XVI. Chrysomelidae et Coccinellidae. (Appendix). Von J. Weise . . . . . 477 — 492
Characteres essentiales nonnullorum generum subgenerumque Anthomyidarum. Auctore J. Schnabl . . . . . 493 — 501
Hyménoptères recoltés sur le mont Ararat. Par le Général O. Radoszkowski. . . . . 502 — 510
Ueber die *Thelyphoniden* aus den Sammlungen einiger russischer Museen. Von J. Tarnani. . . . . 511 — 539
Insecta, a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. XVII. Hemiptera-Heteroptera. Von B. E. Jakowleff 540 — 560
Замѣтка о родѣ *Lethrus* Scop. (Notiz über *Lethrus* Scop.). Von B. E. Jakowleff . . . . . 561 — 569
Hymenoptera fossoria transcaspica nova. Von Dr. F. Morawitz. 570 — 645

I.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

ИЗЪ

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1889 годъ.

9 Января.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 8 лицъ.

По утвержденіи протоколовъ годоваго и экстреннаго собраній 5 и 12 Декабря 1888 года, Секретарь прочелъ:

1) Отношеніе Комитета Оренбургской городской общественной библіотеки съ просьбой о безплатной высылкѣ изданій Общества. При этомъ Секретарь, въ виду того, что «Труды» Общества разсылаются безплатно уже нѣсколькимъ городскимъ общественнымъ библіотекамъ, находилъ полезнымъ высылать изданія общества и Оренбургской общественной библіотекѣ. Съ этимъ мнѣніемъ Собраніе согласилось и постановило: высылку изданій начать съ XXIII тома, причемъ выслать и русскую серію изданій Общества, начиная съ III-го тома.

2) Отношеніе Карамзинской публичной библіотеки, въ Симбирскѣ, съ благодарностью за присылку изданій Общества.

3) Письмо почетнаго члена Общества, Д-ра Г. Соссюра, въ которомъ онъ благодаритъ за присылку ему для обработки прямокрылыхъ Средней Азіи и предлагаетъ для коллекціи Общества

прямокрылыхъ сѣверной Африки. Постановлено: просить Д-ра Соссюра, не признаетъ ли онъ возможнымъ замѣнить предлагаемые имъ африканскіе виды южно-европейскими, какъ болѣе интересующими Общество.

4) Письмо почетнаго члена, О. И. Радошковскаго, въ которомъ онъ извѣщаетъ о желаніи директора Мадридскаго музеума войти въ обмѣнъ на русскіе виды прямокрылыхъ.

5) Письмо дѣйствительнаго члена, И. А. Шнабля, съ препровожденіемъ членскаго взноса за 1889 годъ.

6) Письмо корреспондента Общества, А. П. Семенова, съ извѣщеніемъ, что, по причинѣ болѣзни, онъ не можетъ въ настоящемъ Собраніи сдѣлать своего сообщенія.

Ф. Ф. Моравицъ сдѣлалъ сообщеніе о шмеляхъ, привезенныхъ извѣстнымъ нашимъ путешественникомъ, Г. Н. Потанинымъ, съ горъ центральной Азіи.

Въ дѣйствительные члены избраны: А. И. Яковлевъ и С. І. Билькевичъ.

6 Февраля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 17 лицъ.

По утвержденіи протокола предшествовавшаго общаго собранія, Секретарь прочелъ отношенія Старолѣтовскаго, Бѣлыничскаго, Ловецкаго и Безпятовскаго волостныхъ правленій, Зарайскаго у., Рязанской губ., обращающихся съ просьбой прислать по одному экземпляру составленной имъ, Секретаремъ, брошюры «Естественная исторія совиноголовки-гаммы (Plusia gamma)». При этомъ Секретарь объяснилъ, что въ теченіе осени и зимы былъ довольно значительный спросъ на эту монографію послѣ сильныхъ поврежденій, нанесенныхъ гусеницей означенной бабочки посѣвамъ льна, конопли и гороха въ среднихъ губерніяхъ въ теченіе лѣта 1888 года, и что просьбы перечисленныхъ волостныхъ правленій имъ уже удовлетворены.

Засимъ были доложены:

1) Отношеніе Одесской городской публичной библіотеки съ изъявленіемъ благодарности за присланныя изданія Общества.

2) Письмо Г. А. Дзедзицкаго, съ препровожденіемъ членскаго взноса на 1889 годъ.

3) Письмо Секретаря Общества «Elisha Mitchell Scientific Society», съ препровожденіемъ перваго тома изданій этого Общества, учрежденнаго въ Сѣверной Каролинѣ.

4) Письмо члена Общества, Н. Н. Теплова (изъ Скопина), въ которомъ онъ, между прочимъ, сообщаетъ слѣдующія свои наблюденія надъ *яблоннымъ долгоносикомъ* (Anthonomus pomorum).

«*Яблонный цвѣтоѣдъ* (Anthonomus pomorum) меня, какъ исключительно занимающагося жесткокрылыми, крайне интересовалъ своимъ образомъ жизни. Интересъ этотъ увеличивался для меня еще и тѣмъ соображеніемъ, что даже въ черноземной нашей полосѣ плодоводство начинаетъ занимать довольно важное мѣсто. Не имѣя возможности, по обстоятельствамъ, отъ меня не зависящимъ, прослѣдить вполнѣ точно весь циклъ развитія и жизни названнаго долгоносика, я въ маѣ прошлаго года воспользовался случаемъ сдѣлать въ г. Скопинѣ, Рязанской губ., нѣсколько наблюденій надъ нимъ. Вотъ выдержка изъ веденнаго мною журнала».

«6 мая взято 5 бутоновъ яблони, содержащихъ личинки жука Anthonomus pomorum; при этомъ пораженныхъ бутоновъ было масса.—13 мая. Личинки въ неволѣ дали 2 куколки.—15 мая. Получено еще 3 куколки. — 20 мая. На волѣ какъ личинокъ, такъ и куколокъ — мало. Около яблонь куколокъ не найдено. Куколки на деревьяхъ заключены въ полостяхъ, образуемыхъ дномъ чашечки (верхней плоскостью теперешней завязи) и куполообразной крышкой изъ нѣсколькихъ засохшихъ лепестковъ, превратившихся какъ-бы въ довольно крѣпкій сплошной листокъ почти чернаго цвѣта, тогда какъ остальные лепестки, коричневые, тоже засохшіе, свободно выдаются надъ этой крышечкой и образуютъ какъ бы шалашъ надъ первыми. Завязь хотя и образуется, но легко опадаетъ. — 22 мая. Изъ 17 попорченныхъ завязей—8 оказались съ куколками, 4 уже успѣли освободиться отъ жуковъ, а остальныя 5 содержатъ еще личинокъ. —23 мая. 1 куколка дала жука. У него пока окрашены въ темный цвѣтъ: глаза, хоботокъ, булава усиковъ, щупики, большая часть бедра

и голеней (причемъ переднія голени болѣе темны, среднія окрашены слабѣе, а заднія—менѣе всѣхъ), плевры, бока щитка и поперечныя полосы на надкрыльяхъ (бо́льшая—косая идетъ снаружи кнутри, а меньшая находится передъ ихъ концемъ).—24 мая. Тотъ же жукъ сегодня вполнѣ окрасился, но имѣетъ очень мягкія элитры. На волѣ, по выходѣ жука, завязь не развивается и опадаетъ.—25 мая. Вывелся еще одинъ жукъ.—26 мая. Изъ куколокъ вывелись жуки. Въ одномъ бутонѣ найдена куколка-уродъ, имѣющая оттопыренные чехлы съ надкрыльями и сжатое съ боковъ брюшко. На волѣ куколки уже рѣдки, а личинокъ совершенно нѣтъ.—27 мая. Яблони видимо освободились отъ яблоннаго цвѣтоѣда: ни куколокъ ни личинокъ нѣтъ.—29 мая. Взрослые жуки въ неволѣ хорошо ѣли яблочную завязь и паренхиму листовъ».

Присутствовавшій въ засѣданіи Н. Н. Соколовъ сдѣлалъ слѣдующее сообщеніе: «Лѣтомъ 1888 года мнѣ, совмѣстно съ г. Римскимъ-Корсаковымъ, удалось поймать, въ окрестностяхъ города Луги, нѣсколько видовъ чешуекрылыхъ, частью вовсе не вошедшихъ въ каталогъ Н. Г. Ершова (Catalogus lepidopterorum agri Petropolitani. 1881), какъ не встрѣчавшихся до того времени въ С.-Петербургской губерніи, частью же хотя и вошедшихъ въ этотъ каталогъ, но помѣченныхъ вопросительнымъ знакомъ, въ виду возникавшихъ сомнѣній въ томъ, были ли эти виды дѣйствительно найдены въ окрестностяхъ С.-Петербурга. Что касается этихъ послѣднихъ видовъ, то и въ настоящее время принадлежность ихъ къ нашей сѣверной фаунѣ еще считается болѣе или менѣе сомнительной, за недостаточностью имѣющихся свѣдѣній, а потому кажется умѣстнымъ помѣстить ихъ на ряду съ видами, найденными впервые. Виды эти слѣдующіе:

1. *Melitaea Cinxia* L. — Всѣ 9 экземпляровъ этого вида пойманы нами на одномъ и томъ же мѣстѣ — на опушкѣ лѣса, находящагося на песчаномъ и холмистомъ берегу небольшой рѣчки. Летая въ первой половинѣ іюня, эта бабочка встрѣчалась намъ настолько часто, что ее нужно причислить къ видамъ наиболѣе обыкновеннымъ, по крайней мѣрѣ, для той мѣстности, гдѣ мы провели прошлое лѣто.

2. *Melitaea Phoebe* Knoch. — Держась по преимуществу тамъ же, гдѣ и *M. Cinxia*, она попадалась, однако, нѣсколько позже, а именно во второй половинѣ іюня, и значительно рѣже (у насъ имѣется всего 4 экземпляра).

3. *Melitaea Partenie* Bkh. — Встрѣчалась эта бабочка, главнымъ образомъ, въ первой половинѣ іюня и летала повсемѣстно въ такомъ огромномъ количествѣ, что не представлялось ни малѣйшаго затрудненія набрать ее десятками экземпляровъ.

4. *Emydia striata* L. — Этотъ видъ, найденный нами впервые въ С.-Петербургской губерніи, представляетъ ту характерную особенность, что нижнія крылья его, являясь обыкновенно ярко-желтыми, окаймленными болѣе или менѣе широкой черной полосой, варіируя переходятъ постепенно въ сплошной черный цвѣтъ, оставляя посрединѣ лишь едва замѣтныя два желтыя пятнышка. Явленіе это настолько постоянное, что изъ пойманныхъ нами 13 экземпляровъ не нашлось почти ни одного вполнѣ тождественнаго со всѣми остальными, причемъ преобладающій у большинства желтый цвѣтъ былъ у 1 экземпляра замѣщенъ типичнымъ чернымъ (за исключеніемъ лишь выше упомянутыхъ двухъ желтыхъ пятнышекъ или, вѣрнѣе сказать, налетовъ). Что касается верхнихъ крыльевъ, то, отличаясь также разнообразіемъ оттѣнковъ, они ни въ одномъ случаѣ не представляли, однако, столь рѣзкаго разнообразія, какъ нижнія крылья. Встрѣчался этотъ шелкопрядъ всегда днемъ и исключительно въ мѣстахъ очень сухихъ, довольно открытыхъ и поросшихъ по преимуществу верескомъ (Erica); онъ обыкновенно быстро вылеталъ изъ-подъ ногъ нашихъ, но на разстояніи нѣсколькихъ шаговъ опускался обратно на землю, что́ дѣлало его ловлю весьма удобной. Первая половина іюля была временемъ лета этого вида, но первый экземпляръ былъ пойманъ еще въ іюнѣ.

5. *Pleretes Matronula* L. — Эта во всѣхъ отношеніяхъ замѣчательная, до сихъ поръ никѣмъ у насъ не найденная бабочка была впервые поймана нами на крутомъ и очень высокомъ, поросшемъ кустарникомъ и лѣсомъ берегу быстрой рѣчки, напоминающей до нѣкоторой степени рѣчки южной и средней Германіи; этимъ, можетъ быть, и объясняется — по крайней мѣрѣ, отчасти — появленіе у насъ на сѣверѣ этого обитателя болѣе

южныхъ и гористыхъ частей Европы. Быстро летая и поднимаясь нерѣдко на значительную высоту, шелкопрядъ этотъ отъ всѣхъ близкихъ къ нему видовъ рѣзко отличается способностью издавать по временамъ звукъ, похожій на трескъ слабой и медленно разряжающейся электрической машины; однако, звукъ этотъ настолько силенъ, что возможно различить его на разстояніи нѣсколькихъ шаговъ и, такимъ образомъ, слѣдить за приближающимся насѣкомымъ, которое появляется обыкновенно поздно вечеромъ, предпочитая мѣста наиболѣе дикія и малодоступныя. Держится этотъ шелкопрядъ преимущественно надъ самой водою и залетаетъ на берегъ сравнительно въ рѣдкихъ случаяхъ; этимъ въ значительной степени затрудняется его ловля. Не смотря на это обстоятельство, намъ удалось поймать 13 экземпляровъ этого вида, которые, къ сожалѣнію, въ большинствѣ случаевъ были болѣе или менѣе повреждены. Что касается разницы между самцомъ и самкой, то она заключается, главнымъ образомъ, въ тѣхъ роговыхъ придаткахъ, которыми снабженъ конецъ туловища самца въ видѣ клещей. Насколько мнѣ извѣстно, исключительно этимъ послѣднимъ и приписывается въ большинствѣ случаевъ способность производить тотъ звукъ, о которомъ было говорено выше. Между тѣмъ, два первые экземпляра этого вида, пойманные нами и оказавшіеся самками, не имѣющими подобныхъ придатковъ, обладали такою же способностью: насаженныя на булавку, эти самки въ продолженіе нѣсколькихъ дней издавали звукъ, обратившій на себя вниманіе всѣхъ окружавшихъ. Такимъ образомъ, является несомнѣннымъ, что способностью издавать звукъ обладаютъ наравнѣ оба пола и что причину подобнаго явленія нельзя искать исключительно въ тѣхъ роговыхъ придаткахъ, которые присущи одному только самцу. Леталъ разсматриваемый видъ по преимуществу въ первой половинѣ іюля, но еще въ іюнѣ была найдена первая самка, положившая значительное число яичекъ, давшихъ въ первой половинѣ іюля нѣсколько десятковъ гусеницъ, которыя питались все лѣто листьями березы и были затѣмъ выставлены на зимовку въ подходящее для того мѣсто. Перенесенныя затѣмъ, въ декабрѣ мѣсяцѣ, въ болѣе теплое помѣщеніе, онѣ, за недостаткомъ иной пищи, питались салатомъ.

Послѣ нѣсколькихъ линяній, онѣ въ настоящее время достигли значительно большей величины, сравнительно съ той, которую имѣли къ концу осени, и можно надѣяться, что впослѣдствіи мы получимъ этого рѣдкаго шелкопряда изъ куколокъ.

6. *Agrotis Signum* F. — Видъ этотъ, остававшійся до настоящаго времени неизвѣстнымъ для нашей сѣверной фауны, былъ мною пойманъ въ первой половинѣ іюля, но, къ сожалѣнію, только въ 2 экземплярахъ.

7. *Dianthoecia Albimacula* Bkh. — Эту ночницу, также не найденную до сихъ поръ у насъ, удалось мнѣ поймать въ первой половинѣ іюня, вечеромъ, на цвѣтущемъ кустѣ сирени. Единственный имѣющійся экземпляръ находится въ безукоризненномъ состояніи и отличается прекрасно сохранившимся металлическимъ отливомъ.

8. *Leucania Turca* L. — Незамѣченная до сихъ поръ въ С.-Петербургской губерніи, она встрѣчалась намъ прошлое лѣто въ весьма значительномъ количествѣ, держась по преимуществу въ мѣстахъ, густо поросшихъ кустарникомъ, гдѣ она быстро перелетала съ одного куста на другой, садясь на нижнюю сторону вѣтокъ, прикрытыхъ листьями; этимъ въ значительной степени затруднялась ея ловля. Замѣчательно, что, появившись неожиданно въ первой половинѣ іюля, она ловилась въ продолженіе лишь нѣсколькихъ дней, а затѣмъ совершенно исчезла и не попадалась болѣе ни разу. Такъ какъ при первомъ появленіи этой бабочки мы разсчитывали на то, что она и далѣе будетъ встрѣчаться столь же часто, какъ и въ первые дни, мы брали исключительно безукоризненные экземпляры, которыхъ и имѣемъ поэтому всего 10.

9. *Thalera-bupleuraria* Schiff. *fimbrialis* Soc. Ent. Carn.— Проходя днемъ по мѣстамъ, довольно открытымъ и поросшимъ большею частью верескомъ (Erica), намъ нерѣдко удавалось выгонять изъ него эту пяденицу, встрѣчавшуюся въ первой половинѣ іюля. Мы поймали 9 экземпляровъ этого вида.

10. *Abraxas sylvata* Soc. Ent. Carn. — Этотъ видъ, принадлежность котораго къ нашей фаунѣ долгое время отрицалась, былъ мною найденъ въ первой половинѣ іюня. Встрѣчались бабочки всегда днемъ, въ ближайшемъ разстояніи отъ воды, си-

дящими на листьяхъ папоротника или прямо на сыромъ пескѣ. Всѣхъ экземпляровъ поймано 6, и они отличаются яркостью и свѣжестью красокъ.

11. *Urapteryx sambucaria* L. — Единственный экземпляръ этого вида пойманъ случайно на дорожкѣ, близъ самаго дома.

Прошлое лѣто, холодное и дождливое, съ безпрестанными и сильными вѣтрами, соединяло въ себѣ всѣ наиболѣе неблагопріятныя условія для развитія и жизни насѣкомыхъ. Не смотря на то, результаты, полученные нами, оказались весьма удачными. Это нужно приписать исключительно тому счастливому сочетанію условій, въ которыхъ находится Лужскій уѣздъ. Отстоя на довольно большомъ разстояніи отъ моря, будучи окруженъ со всѣхъ сторонъ мало еще тронутыми лѣсами и находясь въ мѣстности, болѣе или менѣе холмистой, возвышающейся значительно надъ уровнемъ моря, уѣздъ этотъ является въ значительной степени защищеннымъ отъ сильныхъ и частыхъ морскихъ вѣтровъ, а, вмѣстѣ съ тѣмъ, и отъ тѣхъ рѣзкихъ постоянныхъ перемѣнъ погоды, которыя столь часто наблюдаются въ ближайшихъ окрестностяхъ С.-Петербурга. Далѣе, изобиліе большихъ и малыхъ озеръ, соединенныхъ между собою многочисленными рѣчками и протоками, поддерживающими въ жаркое и сухое время года влагу въ атмосферѣ и почвѣ, благопріятствуетъ появленію всевозможныхъ растеній, дающихъ, въ свою очередь, обильную и разнообразную пищу многочисленнымъ видамъ насѣкомыхъ, которымъ, такимъ образомъ, обезпечивается одно изъ важнѣйшихъ условій существованія. Кромѣ того, рѣка Луга со всѣми ея притоками, а также и многія другія рѣчки, выступая ежегодно весной изъ береговъ, заливаютъ большія пространства, которыя, по спадѣ водъ, превращаются въ великолѣпные луга, привлекающіе безчисленное множество насѣкомыхъ. Но широкому распространенію чешуекрылыхъ способствуетъ здѣсь не одно только это обстоятельство, а, главнымъ образомъ, то разнообразіе природы, которое мы здѣсь видимъ. Вся мѣстность, постоянно мѣняясь, является то сильно холмистой и сухой (съ почвой по преимуществу песчаною и поросшею исключительно хвойными лѣсами со свойственною имъ растительностью), то болѣе или менѣе плоской и сырой, съ пре-

обладающими лиственными породами, причемъ вся растительность отличается не только богатствомъ видовъ, но также и ихъ количествомъ. Поэтому не удивительно, что на сравнительно маломъ пространствѣ встрѣчаются виды чешуекрылыхъ, требующіе совершенно различныхъ условій для своего существованія. Кромѣ того, присутствіе здѣсь многихъ видовъ бабочекъ, незамѣченныхъ въ другихъ частяхъ С.-Петербургской губерніи, можно отчасти приписать тому обстоятельству, что, при ближайшемъ сосѣдствѣ Лужскаго уѣзда съ Новгородскою губерніею, многіе виды чешуекрылыхъ, встрѣчавшіеся первоначально исключительно въ этой послѣдней, впослѣдствіи распространились также и на описываемую нами область, найдя здѣсь подходящія для своего существованія условія».

І. А. Порчинскій сдѣлалъ сообщеніе о перевозкѣ *шмелей* въ Новую Зеландію и, вообще, о вліяніи колонизаціи на природу этой страны.

6 Марта.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества

Въ собраніи присутствовало 15 лицъ.

По утвержденіи протокола февральскаго собранія, Секретарь сообщилъ о циркулярѣ французскаго Министерства торговли и промышленности, въ которомъ извѣщается о предстоящемъ въ Парижѣ, во время всемірной выставки 1889 года, международномъ конгрессѣ зоологовъ. При этомъ Секретарь прочиталъ въ извлеченіи нѣкоторые вопросы, которые, между прочимъ, будутъ подняты на этомъ конгрессѣ.

Затѣмъ, доложены были:

1) Отношенія Юрьевской уѣздной земской управы, Владимірской губерніи, и Верхнебѣлоомутскаго волостнаго правленія, Зарайскаго уѣзда, Рязанской губерніи, съ просьбой о присылкѣ составленной Секретаремъ Общества монографіи о совкѣ-гаммѣ (Plusia gamma). При этомъ Секретарь объяснилъ, что просимыя брошюры уже высланы имъ по принадлежности.

2) Письмо почетнаго члена Общества, Д-ра Г. Соссюра, по вопросу о прямокрылыхъ, посылаемыхъ имъ въ даръ Обществу.

3) Письмо А. А. Старка съ благодарностью за избраніе его въ члены Общества.

4) Письмо члена Общества, Л. К. Круликовскаго, съ присылкою членскаго взноса и образцовъ жучка, который оказался принадлежащимъ виду Anobium paniceum. Объ этомъ жучкѣ г. Круликовскій сообщаетъ слѣдующее: «У одного старожила города Сарапуля я нашелъ много книгъ, переплеты (а отчасти и листы) которыхъ были сильно проточены. На мои вопросы вышеназванное лицо сообщило мнѣ, что лѣтъ 12—15 тому назадъ жучки, попортившіе его книги, внезапно появились съ ранней весны въ громадномъ количествѣ въ городѣ и его окрестностяхъ. Такъ какъ они нападали на всевозможныя бумажныя, кожаныя и даже деревянныя вещи, то убытки отъ ихъ нашествія были весьма замѣтные. Къ счастью, въ половинѣ лѣта жучки отъ неизвѣстной причины начали гибнуть и съ тѣхъ поръ больше не появлялись».

В. А. Баласогло по поводу сообщенія, сдѣланнаго въ предъидущемъ собраніи Секретаремъ Общества о флорѣ и фаунѣ Новой Зеландіи, показалъ нѣсколько весьма замѣчательныхъ видовъ *жуковъ* изъ Новой Зеландіи, имѣющихся въ его коллекціи.

Н. А. Холодковскій сдѣлалъ сообщеніе по біологіи *кермесовъ* (Chermes).

И. Я. Шевыревъ сообщилъ о нѣкоторыхъ морфологическихъ особенностяхъ *короѣдовъ* и особенно объ устройствѣ ихъ голеней, въ связи съ образомъ жизни этихъ жуковъ.

3 Апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 12 лицъ.

Послѣ утвержденія протокола мартовскаго общаго собранія, Секретарь доложилъ циркуляръ Нидерландскаго Энтомологическаго Общества, въ которомъ послѣднее, согласно мнѣнію комиссіи, спеціально имъ избранной, указывая на безпорядокъ и неправильности въ энтомологической номенклатурѣ, допущенные авторами послѣдняго изданія Каталога европейскихъ жу-

ковъ и сочиненія «Recherches de l'espèce typique de quelques anciens genres», сообщаетъ свое мнѣніе по этому вопросу.

Затѣмъ прочтены были:

1) Извѣщеніе отъ Императорскаго Кавказскаго Медицинскаго Общества о предстоящемъ, 12 апрѣля текущаго года, празднованіи 25-лѣтія со времени основанія сего Общества. При этомъ Секретарь сообщилъ, что поздравленіе по этому случаю отъ имени Общества уже отправлено.

2) Отношеніе Уманскаго земледѣльческаго училища съ просьбой извѣстить о стоимости нѣкоторыхъ томовъ изданій Общества.

3) Отношеніе Зарайскаго уѣзднаго по крестьянскимъ дѣламъ Присутствія съ просьбой о высылкѣ 17 экземпляровъ составленной Секретаремъ Общества монографіи о совиноголовкѣ-гаммѣ. При этомъ І. А. Порчинскій объяснилъ, что помянутая просьба уже исполнена.

4) Письмо почетнаго члена Общества, Д-ра Г. Соссюра, съ извѣщеніемъ о томъ, что между присланными ему отъ Общества для разработки прямокрылыми найденъ новый представитель рода Xiphocera, исключительно свойственнаго тропической Африкѣ. При этомъ предъявлена была коллекція прямокрылыхъ, присланная г. Соссюромъ въ даръ Обществу и состоящая изъ южно-европейскихъ видовъ, отсутствующихъ въ принадлежащей Обществу коллекціи прямокрылыхъ. Постановлено: выразить благодарность Д-ру Соссюру отъ имени Общества за присылку этой интересной коллекціи.

Ф. Ф. Моравицъ сообщилъ о нѣкоторыхъ новыхъ видахъ перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ.

І. А. Порчинскій сдѣлалъ сообщеніе объ *оводахъ* (Oestridae), паразитирующихъ на оленяхъ, причемъ показалъ одинъ чрезвычайно рѣдкій видъ (Cephenomyia Ulrichi) изъ Минской губерніи.

8 Мая.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 12 лицъ.

По утвержденіи протокола апрѣльскаго общаго собранія, доложены были:

1) Отношеніе Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи съ просьбой пополнить серію изданій Русскаго Энтомологическаго Общества томами, отсутствующими въ библіотекѣ Общества любителей естествознанія и съ изъявленіемъ готовности пополнить, въ свою очередь, серію своихъ изданій недостающими томами. Согласно съ мнѣніемъ Совѣта, Собраніе изъявило согласіе на удовлетвореніе этой просьбы.

2) Письмо члена Общества, А. И. Вилькинса (изъ Ташкента), съ препровожденіемъ въ библіотеку Общества составленнаго имъ руководства по культурѣ американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ.

3) Отношеніе Университета въ Христіаніи съ извѣщеніемъ о полученіи XVIII—XXII томовъ «Трудовъ» Общества.

4) Письмо члена Общества, Д-ра Э. Бергрота, съ просьбой выслать ему 1—2 выпуски тома XXIV-го «Трудовъ» 1889 года и съ препровожденіемъ членскаго взноса.

5) Письмо почетнаго члена Общества, Д-ра Г. Соссюра, въ которомъ онъ излагаетъ результаты изслѣдованія присланной ему отъ Общества коллекціи прямокрылыхъ и проситъ о разрѣшеніи ему описать новые виды въ 3-ей части его «Spicilegia». При этомъ Секретарь объяснилъ, что, согласно существующему въ Обществѣ обычаю, всѣ матеріалы, идущіе для разработки къ спеціалистамъ изъ коллекцій Общества, могутъ быть описываемы только въ изданіяхъ этого послѣдняго, что таково единственное условіе, которое предъявляетъ Общество къ лицамъ, разработывающимъ принадлежащіе ему матеріалы, и что, поэтому, Совѣтъ просилъ Д-ра Соссюра напечатать описаніе новыхъ видовъ въ «Трудахъ» Общества.

6) Письмо корреспондента, И. Е. Фауста, съ просьбой о высылкѣ ему образцовъ *свекловичныхъ долгоносиковъ* (Cleonus punctiventris Germ.) изъ разныхъ мѣстностей Россіи. Основаніемъ для этой просьбы послужило желаніе провѣрить предположеніе, что подъ названіемъ «Cleonus punctiventris» разумѣютъ, по меньшей мѣрѣ, два совершенно различныхъ вида. При этомъ Секретарь заявилъ, что, хотя желаніе г. Фауста о полученіи совершенно чистыхъ особей (не потертыхъ) весьма трудноисполнимо,

но онъ, съ своей стороны, при первой же возможности постарается исполнить эту просьбу.

Н. А. Холодковскій сдѣлалъ сообщеніе о своихъ новыхъ наблюденіяхъ надъ *кермесами* (Chermes).

9 Октября *).

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 10 лицъ.

По открытіи засѣданія, предсѣдательствующій заявилъ о смерти члена-учредителя Общества, А. Ф. Гюбера, и А. Я. Ланга.

Затѣмъ Ф. Ф. Моравицъ прочелъ письмо Президента Общества, профессора Э. К. Брандта, въ которомъ Эдуардъ Карловичъ, сообщая о томъ, что, вслѣдствіе многочисленныхъ занятій, онъ не можетъ оставаться болѣе Президентомъ Общества, проситъ объ этомъ сообщить ближайшему Общему Собранію. Собраніе, въ виду незначительнаго количества времени, оставшагося до окончанія года, постановило: избраніе Президента отложить до общихъ выборовъ, имѣющихъ быть въ половинѣ декабря.

Изъ полученныхъ въ теченіе лѣта бумагъ доложены были слѣдующія:

1) Отношеніе Нижегородскаго земскаго естественно-историческаго музея съ ходатайствомъ о высылкѣ ему изданій Общества. Постановлено: выслать означенному музею русскую серію «Трудовъ», съ тома III по томъ XIII включительно.

2) Отношеніе г. Гродненскаго Губернатора, съ препровожденіемъ образцовъ прямокрылыхъ насѣкомыхъ, повредившихъ рожь на пространствѣ до 300 десятинъ.

3) Отношеніе комитета Воронежской публичной библіотеки съ благодарностью за присылку изданій Общества.

4) Отношеніе Московскаго Общества любителей естествознанія съ благодарностью за пополненіе серіи изданій Общества недостававшими томами.

---

*) Въ виду того, что большинство членовъ Общества къ сентябрьскому общему собранію не возвратилось еще въ столицу, засѣданіе 18 сентября не могло состояться.

5) Письмо В. Е. Яковлева съ препровожденіемъ статьи для изданій Общества.

6) Письмо члена Общества, Г. Турнье (изъ Женевы), съ просьбой выслать ему недостающіе въ его библіотекѣ томы нашихъ изданій.

Ф. Ф. Моравицъ сдѣлалъ сообщеніе о пчелахъ, собранныхъ Г. Н. Потанинымъ, а также о нѣкоторыхъ вредныхъ перепончатокрылыхъ.

6 Ноября.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 15 лицъ.

По утвержденіи протокола октябрьскаго собранія, прочитаны были:

1) Отношеніе Распорядительнаго Комитета предстоящаго, съ 28 декабря сего года по 7 января 1890 года, VIII-го съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей, съ приглашеніемъ членовъ Общества принять участіе въ этомъ съѣздѣ.

2) Отношеніе Комитета, учрежденнаго, съ Высочайшаго соизволенія, для повсемѣстнаго въ Имперіи сбора пожертвованій на постройку соборнаго храма въ гор. Ревелѣ, о содѣйствіи къ сбору пожертвованій по особому, приложенному къ отношенію, подписному листу.

3) Отношеніе г. Попечителя Шубино-Вахтинской школы съ изъявленіемъ готовности принять на себя исполненіе порученій Общества и съ просьбой выслать школѣ изданія Общества. Постановлено: выразить благодарность школѣ за предлагаемыя услуги и выслать ея библіотекѣ русскую серію «Трудовъ», съ тома III по XIII включительно.

4) Письмо В. Е. Яковлева, въ которомъ онъ, между прочимъ, изъявляетъ намѣреніе совершить лѣтомъ 1890, года поѣздку съ энтомологической цѣлью по нѣкоторымъ мѣстностямъ Сибири и проситъ Общество оказать ему помощь въ размѣрѣ 200 рублей, съ тѣмъ, что матеріалы, собраные имъ, будутъ присланы въ Общество для разработки по спеціальностямъ. Поста-

новлено: просьбу В. Е. Яковлева исполнить, и выслать ему 200 руб. изъ спеціальнаго для сей цѣли источника.

5) Письмо библіотекаря Французскаго Энтомологическаго Общества съ просьбой пополнить серію изданій недостающими въ ней нѣкоторыми томами. Просьбу эту постановлено исполнить.

6) Письмо поручика П. В. Красовскаго о средствѣ противъ *моли*, заключающемся въ слѣдующемъ: «Въ № 214 газеты «Свѣтъ» объявленъ конкурсъ «на изобрѣтеніе способа противъ моли, наносящей вредъ мѣхамъ». Симъ честь имѣю извѣстить, что къ удаленію моли и ея уничтоженію есть средство наивѣрнѣйшее, мною испытанное. Въ 1876 году насыпалъ я на дно сундука чистаго, сухаго, не бывшаго въ употребленіи, хмѣля, слоемъ примѣрно въ 1/2 вершка толщиною. Но, прежде насыпки, я полилъ хмѣль анисовымъ масломъ, котораго взялъ въ аптекѣ на 15 коп., перемѣшалъ хмѣль хорошенько рукою и накрылъ простынею; потомъ я сталъ укладывать разное платье, положилъ туда же и лисью шубку. И вотъ, съ того времени уже 13 лѣтъ — моль не появляется въ сундукѣ. Конечно, сундукъ старался я всегда ставить въ сухомъ мѣстѣ».

Въ члены Ревизіонной Комиссіи избраны: Н. А. Холодковскій, А. Э. Мюнстеръ и Г. Г. Рыбаковъ, а запаснымъ — Н. Г. Ершовъ.

Н. А. Холодковскій сдѣлалъ сообщеніе о естественной исторіи различныхъ видовъ *кермесовъ* (Chermes), причемъ показаны были рисунки какъ самыхъ насѣкомыхъ въ разныхъ стадіяхъ развитія, такъ и производимыхъ ими галловъ.

Въ дѣйствительные члены предложены: Александръ Александровичъ Чеховъ, E. Eppelsheim, Gustav Mayr, Johann Schmidt, Johann Weise и Alexander Mocsary.

4 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 20 лицъ.

По прочтеніи и утвержденіи протокола ноябрьскаго общаго собранія, прочитанъ отчетъ по Обществу за 1889 годъ и пред-

ставленъ отчетъ по кассѣ Общества. Затѣмъ прочитано мнѣніе Ревизіонной Комиссіи и доложены смѣты дохода и расхода на 1890 годъ, каковыя смѣты собраніе и утвердило.

Доложено отношеніе Императорскаго Русскаго Географическаго Общества съ сообщеніемъ о Высочайше разрѣшенной подпискѣ для составленія капитала на учрежденіе при означенномъ Обществѣ преміи и медали имени Н. М. Пржевальскаго и съ ходатайствомъ о содѣйствіи къ достиженію этой цѣли. Постановлено: полученный, вмѣстѣ съ отношеніемъ, подписной листъ выставлять на столѣ въ залѣ собранія.

Прочитано отношеніе Нижегородскаго земскаго естественно-историческаго музея съ благодарностью за присылку изданій Общества.

На основаніи Устава, признаны сложившими съ себя званіе дѣйствительныхъ членовъ слѣдующія лица: Николай Николаевичъ Андреевъ, Анна Соломоновна Балицкая, Федоръ Федоровичъ Баумгартенъ, Михаилъ Карловичъ Бель, Зигфридъ Егоровичъ Брэмъ, Вильгельмъ Гедеманъ, Карлъ Леонтьевичъ Гольде, Александръ Силычъ Измайловъ, Ольга Николаевна Моисеенко и Вильгельмъ Петерсенъ.

І. А. Порчинскій показалъ образцы жучка «Rhyncolus culinaris Germ.» изъ Екатеринославской губ., причинившаго сильный вредъ поврежденіемъ половъ и мебели въ домѣ одного землевладѣльца, а затѣмъ сдѣлалъ сообщеніе о *филлоксерѣ* въ Кутаисской губерніи.

Въ дѣйствительные члены избраны гг. Чеховъ, Эппельсгеймъ, Майръ, Шмидтъ, Вейзе и Мочары.

Въ дѣйствительные члены предложены: Юлій Николаевичъ Вагнеръ и Константинъ Ивановичъ Хворостанскій.

11 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества.

Въ собраніи присутствовало 23 лица.

На основаніи Устава, произведены выборы Президента и членовъ Совѣта на 1890 годъ.

Избранными оказались:

Президентомъ—Петръ Петровичъ Семеновъ.

Вице-Президентомъ—Фердинандъ Фердинандовичъ Моравицъ.

Кассиромъ—Болеславъ Феликсовичъ Павловичъ.

Консерваторомъ—Евгеній Григорьевичъ Кенигъ.

Такъ какъ Секретаря и Редактора предлагаетъ, на основаніи Устава, Президентъ Общества, то, въ виду отсутствія П. П. Семенова, постановлено: выборы Секретаря и Редактора произвести въ слѣдующемъ Общемъ Собраніи, о результатахъ же настоящихъ выборовъ довести до свѣдѣнія новаго Президента чрезъ посредство Вице-Президента Общества, Ф. Ф. Моравица.

Въ дѣйствительные члены избраны: Ю. Н. Вагнеръ и К. И. Хворостанскій.

Въ дѣйствительные члены предложенъ: Владиміръ Владиміровичъ Ушаковъ.

ОТЧЕТЪ

ПО РУССКОМУ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ

ЗА 1889 ГОДЪ.

На основаніи Устава, Совѣтъ Общества имѣетъ честь представить Годовому Собранію Общества свой краткій отчетъ за 1889 годъ. Какъ всѣ предшествовавшіе, такъ и настоящій отчетъ состоитъ въ разсмотрѣніи личнаго состава Общества и перемѣнъ, въ немъ происшедшихъ въ теченіе года, затѣмъ—въ обзорѣ имущества Общества, т. е., главнымъ образомъ денежныхъ его средствъ, изданій, библіотеки и коллекцій, и, наконецъ, въ краткомъ перечнѣ занятій членовъ Общества, насколько они выразились въ издаваемыхъ Обществомъ «Трудахъ» и въ путешествіяхъ, совершенныхъ съ энтомологической цѣлью.

Что касается *личнаго состава*, то въ теченіе года въ немъ произошли нѣкоторыя перемѣны, а именно: къ 1-му декабря 1888 г. въ составѣ Общества находилось: 1) почетныхъ членовъ: въ Россіи—20 и заграницей—9, а всего 29; 2) дѣйствительныхъ членовъ: въ Россіи—86 и заграницей—43, итого 129; 3) корреспондентовъ 49, а всего 207 лицъ. Въ теченіе года смерть похитила у Общества 1 почетнаго члена, 1 дѣйствительнаго члена и 1 корреспондента. Затѣмъ, на основаніи Устава, признаны сложившими съ себя званіе членовъ 10 лицъ; изъ корреспондентовъ перешли въ дѣйствительные члены 2 лица, вновь же вступило въ дѣйствительные члены въ Россіи—3 лица и заграницей—5 лицъ. Такимъ образомъ, къ 1-му декабря 1889 г. въ составѣ Общества находится: 1) почетныхъ членовъ: въ Россіи—19 и заграницей—9, итого 28; 2) дѣйствительныхъ членовъ: въ Россіи—80 и заграницей—48, итого 128; 3) корреспондентовъ—

46, а всего 202 лица. Въ этомъ числѣ находится: 7 учредителей, 17 членовъ, внесшихъ единовременно пожизненный членскій взносъ, и 8 лицъ, по разнымъ обстоятельствамъ навсегда освобожденныхъ отъ платы.

Переходя къ отчету по имуществу Общества, Совѣтъ прежде всего обращаетъ вниманіе на *запасный капиталъ*. Къ началу отчетнаго года капиталъ этотъ состоялъ изъ 6.347 р. 30 к., въ теченіе же года онъ увеличился на 500 р., такъ что въ настоящее время составляетъ 6.847 р. 30 к., заключаясь въ процентныхъ бумагахъ, хранящихся въ Государственномъ Банкѣ.

Что касается цифры *прихода*, то она равна 4.259 р. 82 к. Кромѣ 3.000 р., составляющихъ субсидію Министерства Народнаго Просвѣщенія, а также 401 р. 58 к., оставшихся отъ расходныхъ суммъ прошлаго года, 167 р., поступившихъ, въ видѣ членскихъ взносовъ, и 54 р. 59 к. мелочныхъ доходовъ, обращаютъ на себя вниманіе еще два предмета дохода, всегда интересовавшіе Общество, а именно: а) проценты на запасной капиталъ, которые поступили въ количествѣ 335 р. 52 к., и б) сумма, вырученная отъ продажи изданій Общества и идущая цѣликомъ на пополненіе нашей библіотеки. Эта послѣдняя сумма выражается въ отчетномъ году цифрой 301 р. 13 к., причемъ въ Россіи изданій было продано на 59 р. 63 к., а заграницей—на 241 р. 50 к. При этомъ, однако, слѣдуетъ имѣть въ виду, что ко времени составленія отчета въ Общество еще не было прислано счета по продажѣ второй половины тома XXIII и первой половины тома XXIV «Трудовъ», что̀ увеличило бы вырученную сумму, по крайней мѣрѣ, на 160 р. Всего съ самаго своего основанія Общество выручило за свои изданія 4.510 р. 32 к.

Расходъ въ 1889 г. представляетъ сумму 3.474 р. 76 к. Не входя въ разсмотрѣніе нѣкоторыхъ статей расхода, выражающихся изъ года въ годъ одной и той же цифрой (каковы: содержаніе служащихъ, расходы — хозяйственные, канцелярскіе, на корреспонденцію), а также незначительныхъ издержекъ на переплетъ книгъ, храненіе процентныхъ бумагъ и т. п., всего въ суммѣ 1.239 р. 93 к., Совѣтъ полагаетъ ограничиться разсмотрѣніемъ главнаго пункта расходовъ, т. е. суммъ, уплаченныхъ за наши изданія. Но предварительно Совѣтъ считаетъ нужнымъ

замѣтить, что въ 1889 г. для библіотеки Общества книгъ пріобрѣтено всего на 381 р. 60 к., со времени же основанія Общества на этотъ предметъ израсходовано 5.001 р. 91 к. Печатаніе текста «Трудовъ» и изготовленіе таблицъ рисунковъ къ нимъ въ нынѣшнемъ году стоили Обществу 1.853 р. 23 к. Хотя эта сумма лишь на 200 р. превышаетъ стоимость изданій, выпущенныхъ Обществомъ въ прошломъ году, тѣмъ не менѣе, въ отчетномъ году вышло въ свѣтъ полтора тома (между тѣмъ, какъ въ 1888 г. только одинъ томъ), а именно: полный XXIII томъ и первая половина XXIV тома. Объемистый XXIII томъ содержитъ въ себѣ 48 листовъ текста и 21 таблицу рисунковъ, а въ составъ первой половины XXIV тома вошло 22 листа текста, 2 исполненныя красками таблицы рисунковъ и 1 карта (оплаченная А. И. Вилькинсомъ). Всего, на свои изданія Общество, со времени его учрежденія, израсходовало 37.645 р. 74 к.

Въ инвентарѣ Общества въ теченіе отчетнаго года большихъ перемѣнъ не произошло. Кромѣ обыкновеннаго приращенія нашей *библіотеки* путемъ обмѣна изданіями съ другими учеными учрежденіями и обществами, значительное количество книгъ, въ томъ числѣ многія цѣнныя сочиненія, ожидается на дняхъ изъ Берлина отъ книгопродавца Фридлендера. Разстановка и нумерація книгъ въ шкафу № XII закончена и всѣ вошедшія въ этотъ шкафъ сочиненія занесены въ инвентарь.

Въ *коллекціяхъ* Общества также значительныхъ перемѣнъ не произошло, но въ теченіе этого года коллекція прямокрылыхъ значительно пополнилась цѣлымъ рядомъ южно-европейскихъ видовъ, въ ней отсутствовавшихъ, которые были присланы въ даръ Обществу почетнымъ членомъ, Д-ромъ Соссюромъ.

Теперь обратимся къ послѣдней части отчета—къ краткому обзору дѣятельности членовъ Общества, насколько она въ отчетномъ году выразилась въ энтомологическихъ путешествіяхъ, въ сообщеніяхъ, доложенныхъ Обществу, и въ изслѣдованіяхъ, напечатанныхъ въ «Трудахъ» Общества. Въ 1889 г. 7 лицъ изъ состава Общества совершили весьма далекія поѣздки спеціально съ энтомологической цѣлью, въ томъ числѣ два лица, О. Герцъ и Г. Е. Груммъ-Гржимайло, до настоящаго времени остаются въ избранныхъ ими для изслѣдованій мѣстностяхъ (первый—въ

Восточной Сибири, а второй—въ Средней Азіи); А. П. Семеновъ занимался въ теченіе весны и лѣта изученіемъ жесткокрылыхъ въ Средней Азіи; Е. Г. Кенигъ и В. С. Дохтуровъ съ тою же цѣлью посѣтили сѣверный Кавказъ, Кубанскую область и Закавказье, мѣстности давно уже снабжающія энтомологовъ новымъ и интереснымъ матеріаломъ; И. Я. Шевыревъ и Секретарь Общества совершили поѣздки, по порученію Министерства Государственныхъ Имуществъ: первый—въ южно-русскія лѣсничества для изученія насѣкомыхъ, наносящихъ здѣсь значительный вредъ, а второй — въ Кубанскую область и въ западную часть Закавказья спеціально по филлоксерному вопросу.

Члены Общества, оставшіеся въ С.-Петербургѣ въ теченіе лѣта, какъ обыкновенно, посвящали часть своего времени на изученіе энтомологической фауны окрестностей столицы, а также продолжали разработку матеріаловъ, доставленныхъ путешествіями покойнаго Пржевальскаго, Г. Н. Потанина и Е. Г. Кенига. Кромѣ того, Секретарь Общества въ теченіе лѣта продолжалъ, между прочимъ, изслѣдованія чешуекрылыхъ С.-Петербургской губ. въ біологическомъ отношеніи; собранныя имъ наблюденія, вмѣстѣ съ прежде добытыми данными, войдутъ въ составъ второй части его труда: «Гусеницы и бабочки С.-Петербургской губерніи», къ напечатанію котораго приступлено будетъ въ началѣ 1890 года.

Въ 8-ми общихъ собраніяхъ, бывшихъ въ теченіе отчетнаго года, сдѣлано было 17 сообщеній. По содержанію своему, эти 17 сообщеній могутъ быть разбиты на двѣ группы, а именно: 1) систематическія и фаунистическія, и 2) біологическія; въ составъ этой второй группы входятъ и сообщенія по прикладной энтомологіи. Сообщеній, относящихся къ первой группѣ, насчитывается 7, по біологіи же насѣкомыхъ—10. Эти сообщенія сдѣланы были гг. Моравицемъ (4 сообщенія), Холодковскимъ (3 сообщенія), Шевыревымъ и Порчинскимъ (по 2 сообщенія) и Дохтуровымъ, Баласогло, Тарнани, Соколовымъ, Соссюромъ и Тепловымъ (по 1 сообщенію).

Всего рельефнѣе труды членовъ Общества выразились въ изданіи Общества. Выше было уже указано, что въ отчетномъ году вышло въ свѣтъ цѣлымъ полутомомъ болѣе, чѣмъ обыкновенно.

Это объясняется обиліемъ матеріала, поступившаго въ видѣ статей отъ членовъ Общества для нашихъ «Трудовъ». Всего въ XXIII томѣ и въ первой половинѣ XXIV тома напечатано 43 изслѣдованія, принадлежащихъ 25 авторамъ. Въ этихъ томахъ приняли участіе слѣдующія лица: Э. К. Брандтъ, Ф. Ф. Моравицъ, В. Е. Яковлевъ, О. И. Радошковскій, Ю. Н. Вагнеръ, Г. А. Дзедзицкій, А. И. Вилькинсъ, В. С. Дохтуровъ, И. А. Шнабль, Н. А. Холодковскій, Е. Г. Кенигъ, Г. Г. Рыбаковъ, А. П. Семеновъ, Г. Майръ, И. Е. Фаустъ, І. Шмидтъ, Л. Ганглбауеръ, А. А. Старкъ, Е. Эппельсгеймъ, Т. С. Чичеринъ, Г. Ф. Кристофъ, Э. Рейтеръ, І. Вейзе и Л. Гейденъ. Между трудами этихъ лицъ особеннаго вниманія заслуживаютъ: изслѣдованія Ю. Н. Вагнера по анатоміи «алла-курта», монографія европейскихъ видовъ рода *Phronia* Г. А. Дзедзицкаго и монографія *мелоидъ* и *милабридъ* арало-каспійской области В. С. Дохтурова. Затѣмъ. 15 изслѣдованій. т. е. почти $^1/_3$ всѣхъ статей, напечатанныхъ въ 1889 г., заключаютъ въ себѣ описанія насѣкомыхъ, собранныхъ экспедиціями гг. Потанина и Пржевальскаго. Изъ числа 43 статей—38 посвящены систематикѣ, 2—анатоміи, 2—біологіи и прикладной энтомологіи и 1—географіи насѣкомыхъ. Если всѣ эти статьи распредѣлить по отрядамъ насѣкомыхъ, то получимъ, что наибольшее количество статей, а именно 25, относятся къ жесткокрылымъ. 6—къ перепончатокрылымъ, 4—къ полукрылымъ, 3—къ двукрылымъ, 2--къ чешуекрылымъ и 1—къ Aphaniptera.

Этимъ заканчиваетъ Совѣтъ свой краткій отчетъ. Ему остается лишь пожелать. чтобы члены Общества продолжали и въ будущемъ работать на поприщѣ энтомологіи такъ же усердно, какъ трудились они въ 1889 г., и чтобы труды ихъ всегда столь же наглядно выражались въ изданіяхъ Общества, какъ они выразились въ отчетномъ году.

СЧЕТЪ КАССЫ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за время съ 1 декабря 1888 г. по 1 декабря 1889 г.

—

I. Запасный капиталъ.

	р.	к.
Къ 1 декабря 1888 г. въ кассѣ Общества находилось запаснаго капитала	6.347	30
Въ теченіе отчетнаго года запасный капиталъ Общества увеличился на	500—	*)
Засимъ, къ 1 декабря 1889 г. состоитъ въ запасномъ капиталѣ **)	*6.847*	*30*

II. Приходъ.

Оставалось расходнаго капитала въ кассѣ Общества къ 1 декабря 1888 г.	401	58
Въ теченіе года поступило (изъ общей суммы *3.858 р. 24 к.*): пособіе отъ Министерства Народнаго Просвѣщенія	3.000	—
Процентовъ на запасный капиталъ и по текущему счету	335	52
Членскихъ взносовъ (155 р.) и за дипломы (12 р.).	167	—
Выручено отъ продажи изданій Общества въ Россіи (59 р. 63 к.) и заграницей (241 р. 50 к.) . .	301	13
Отъ продажи коллекцій экзотовъ (44 р. 59 к.) и лишняго шкафа (10 р.)	54	59
Итого	**4.259**	**82**

*) Отъ перечисленія 500 рублей изъ расходнаго капитала.

**) Въ томъ числѣ 6.347 р. 30 к. въ процентныхъ бумагахъ и деньгами 500 р., хранящіеся на текущемъ счету въ Банкѣ.

III. Расходъ.

	р.	к.
На содержаніе Секретаря (420 р.), Письмоводителя (120 р.) и служителя (180 р.)	720	—
На пособіе письмоводителю и служителю . . .	60	—
Секретарю на мелкіе расходы	350	—
На печатаніе «Трудовъ» (1.330 р.) и на изготовленіе къ нимъ таблицъ (523 р. 23 к.)	1.853	23
На покупку книгъ для библіотеки Общества . .	381	60
На переплетъ книгъ и изданій	93	05
На храненіе процентныхъ бумагъ, страхованіе ихъ въ Банкѣ и другіе мелкіе расходы	16	88
Итого	*3.474*	*76*
Перечислено въ запасный капиталъ	500	—
Затѣмъ въ остаткѣ расходнаго капитала къ 1 декабря 1889 г.	285	06
Балансъ	**4.259**	**82**

Такимъ образомъ, въ отчетномъ году доходъ (3.858 р. 24 к.) превысилъ расходъ (3.474 р. 76 к.) на 373 р. 48 к.

Кассиръ Б. Павловичъ.

Счетъ
приходо-расходной книжки Секретаря.

Доходъ.

Изъ кассы Общества въ 1889 г. поступило .	350	р. —	к.
Оставалось отъ 1888 года	4	» 79	»
Итого . . .	354	» 79	»

Расходъ.

Въ теченіе 1889 года на хозяйственныя надобности, на жалованье швейцарамъ, вахтеру и полотерамъ, на канцелярію и корреспонденцію израсходовано	344	р. 60 к.
Въ остаткѣ . .	10	р. 19 к.

Секретарь І. Порчинскій.

СОСТАВЪ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

КЪ 1 ДЕКАБРЯ 1889 ГОДА [1]).

Покровитель Общества

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОЧЕСТВО ГОСУДАРЬ ВЕЛИКІЙ КНЯЗЬ

КОНСТАНТИНЪ НИКОЛАЕВИЧЪ.

Почетный Президентъ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОЧЕСТВО ГОСУДАРЬ ВЕЛИКІЙ КНЯЗЬ

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Эдуардъ Карловичъ Брандтъ.
Вице-Президентъ: Фердинандъ Фердинандовичъ Моравицъ.
Секретарь: Іосифъ Алоизіевичъ Порчинскій.
Кассиръ: Болеславъ Феликсовичъ Павловичъ.
Редакторъ: Викторъ Ивановичъ Филипьевъ.
Консерваторъ: Евгеній Григорьевичъ Кенигъ.
Помощн. Секретаря по иностр. части: Владиміръ Сергѣевичъ Дохтуровъ.

Почетные Члены.

Въ Россіи.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОЧЕСТВО ГОСУДАРЬ ВЕЛИКІЙ КНЯЗЬ

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧЪ Старшій.

1882. Богдановъ (Анатолій Петр.), въ Москвѣ.—*Зоологія вообще.*
1869. Брандтъ (Эдуардъ Карл.), въ С.-Петербургѣ.—*Зоологія вообще.*
1861. Вага (Густавъ), въ Варшавѣ. — *Энтомологія вообще.*
1861. Валуевъ (Графъ Петръ Александр.), Членъ Государственнаго Совѣта.
1883. Вешняковъ (Владиміръ Иван.), Товарищъ Министра Государственныхъ Имуществъ.
1866. Деляновъ (Графъ Иванъ Давид.), Министръ Народнаго Просвѣщенія.
1861. Кейзерлингъ (Графъ Александръ Андр.), въ Дерптѣ. — *Зоологія вообще.*

[1]) Знакъ * поставленъ, вмѣсто обозначенія года вступленія въ составъ Общества, лишь предъ фамиліями членовъ-учредителей.

1887. Ковалевскій (Александръ Онуфріев.). въ Одессѣ. — *Зоологія вообще.*

1880. Ливенъ (Князь Андрей Александровичъ), въ С.-Петербургѣ.

* Миддендорфъ (Александръ Ѳедор.), Академикъ, въ Дерптѣ. — *Зоологія вообще.*

* Моравицъ (Ферд. Ферд.), въ С.-Петербургѣ. — *Перепончатокрылыя.*

1867. Овсянниковъ (Филиппъ Васил.), Академикъ. въ С.-Петербургѣ.— *Зоотомія и физіологія.*

1882. Островскій (Михаилъ Никол.), Министръ Государственныхъ Имуществъ.

1872. Порчинскій (Іосифъ Алоиз.), въ С.-Петербургѣ.—*Двукрылыя.*

* Радошковскій (Октавій Ив.), Генералъ-Лейтенантъ, въ Варшавѣ.— *Перепончатокрылыя.*

1880. Сабуровъ (Александръ Александр.).

1887. Яковлевъ (Василій Евгр.), въ Иркутскѣ. — *Полукрылыя, прямокрылыя, жесткокрылыя.*

Заграницею.

1879. Бланшаръ (Эмиль), въ Парижѣ.

1860. Бурмейстеръ (Германъ). въ Буэносъ-Айресѣ. — *Зоологія вообще.*

1860. Вествудъ (Джонъ), въ Оксфордѣ. — *Энтомологія вообще.*

1867. Герстеккеръ (Адольфъ), въ Грейсвальдѣ. — *Зоологія вообще.*

1860. Дорнъ (Карлъ). въ Штетинѣ.— *Жесткокрылыя.*

1866. Краатцъ (Густавъ), въ Берлинѣ.— *Жесткокрылыя.*

* Остенъ-Сакенъ (Баронъ Робертъ Роман.), въ Гейдельбергѣ.

1867. Соссюръ (Гейнрихъ), въ Женевѣ.

1870. Стэнтонъ (Гейнрихъ), въ Лондонѣ.— *Чешуекрылыя.*

Дѣйствительные Члены.

Въ Россіи.

1872. Алфераки (Сергѣй Никол.), въ С.-Петербургѣ.— *Чешуекрылыя.*

1861. Базилевскій (Викторъ Иван.), въ С.-Петербургѣ.

1869. Баласогло (Владиміръ Александр.), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1887. Бергротъ (Э.), Д-ръ, въ Финляндіи.

1889. Билькевичъ (Станисл. Іосиф.), въ С.-Петербургѣ.

1875. Биспинъ (Ѳедоръ Христофор.), въ С.-Петербургѣ.— *Чешуекрыл.*

1881. Быковъ (Александръ Михайл.) въ Варшавѣ.

1887. Вильбергъ (Евгеній Павл.), въ Москвѣ.

1884. Вилькинсъ (Александръ Ильичъ). въ Ташкентѣ. — *Зоологія вообще.*

1886. Волконскій (Князь Викторъ Викторовичъ). въ С.-Петербургѣ.

1886. Габергауеръ (Іосифъ).

1885. Гемиліанъ (Густавъ Густав.), въ С.-Петербургѣ.

1886. Генко (Несторъ Карл.), въ С.-Петербургѣ.

1887. Герцъ (Отто).

1884. Глама (Александръ Дмитр.), въ С.-Петербургѣ.

1885. Гринвальдъ (Эрнестъ Иван.), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1881. Груммъ-Гржимайло (Григорій Ефимовичъ), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1875. Гюне-Гойнингенъ (Баронъ Фридрихъ), въ Эстляндіи. — *Чешуекрылыя.*

1866. Гюнтеръ (Александръ Карл.), въ Петрозаводскѣ. — *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1886. Дзедзицкій (Гейнрихъ Адам.), въ Варшавѣ. — *Двукрылыя.*

1879. Дохтуровъ (Владиміръ Серг.), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1887. Дохтурова (Анастасія Александр.), въ С.-Петербургѣ.

1864. Дурново (Петръ Павловичъ), въ С.-Петербургѣ.

1880. Дуске (Георгій Августовичъ), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1860. Ершовъ (Николай Григ.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1884. Зальбергъ (Джонъ), въ Гельсингфорсѣ. — *Жесткокрылыя.*

1871. Зичи (Михаилъ Александр.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1878. Кавригинъ (Николай Никол.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1881. Кавригинъ (Владиміръ Никол.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1874. Келеръ (Иванъ Петровичъ), въ С.-Петербургѣ.

1881. Кенигъ (Евгеній Григ.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1885. Кичинъ (Александръ Евг.), въ С.-Петербургѣ.— *Чешуекрылыя.*

1888. Кожанчиковъ (Дмитрій Дмитріевичъ), въ С.-Петербургѣ.

1877. Комаровъ (Александръ Виссаріоновичъ), въ Асхабадѣ.

1879. Кондратьевъ (Михаилъ Павлов.), въ С.-Петербургѣ.

1861. Кристофъ (Гуго), въ С.-Петербургѣ.— *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1883. Кронбергъ (Эдмундъ Эдуард.), въ Кіевѣ.

1888. Круликовскій (Леонидъ Константин.), въ г. Сарапулѣ, Вят. губ.

1879. Ладанъ (Николай Іосифовичъ), въ С.-Петербургѣ.

1886. Лангъ (Романъ Андр.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1889. Маковскій (Болеславъ Леоновичъ), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1863. Мейнсгаузенъ (Карлъ Оедор.), въ С.-Петербургѣ.

1884. Мережковскій (Константинъ Серг.).— *Общая зоологія.*

1863. Мерклинъ (Карлъ Евг.), въ С.-Петербургѣ.

1876. Мюнстеръ (Александръ Эрнест.), въ С.-Петербургѣ.

* Обертъ (Иванъ Станиславовичъ), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1883. Ортманъ (Павелъ Август.), въ С.-Петербургѣ.— *Чешуекрылыя.*

1874. Павловичъ (Болеславъ Феликс.), въ С.-Петербургѣ.

1876. Пестовскій (Алексѣй Иван.), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1879. Плющевскій-Плющикъ (Владиміръ Алексѣев.), въ Ханской Ставкѣ.—*Жесткокрылыя.*

1870. Поллицъ (Василій Васил.), въ С.-Петербургѣ.— *Чешуекрылыя.*

1870. Пуцилло (Михаилъ Павл.), въ Ростовѣ-на-Дону.— *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1884. Рейтеръ (Отто), въ Гельсингфорсѣ.—*Полукрылыя.*

1882. Рыбаковъ (Григорій Григ.), въ С.-Петерб-гѣ. — *Жесткокрылыя.*

1876. Селивановъ (Алексѣй Васил.), въ Рязани. — *Многоногія.*

1881. Семеновъ (Петръ Петр.), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1882. Семеновъ (Петръ Никол.), въ С.-Петербургѣ.

1869. Сиверсъ (Вильгельмъ Иван.), въ С.-Петербургѣ.

1876. Сиверсъ (Густавъ Иван.), въ С.-Петербургѣ.— *Жесткокрылыя.*

1888. Старкъ(АлександръАлександр.), въ Сочи. — *Жесткокрылыя.*

1881. Старовъ (Михаилъ Никол.), въ Кіевѣ.

1861. Тенгстрёмъ, въ Кекгольмѣ.— *Чешускрылыя.*

1885. Тепловъ (Ник. Никит.), въ г. Скопинѣ, Рязанской губерніи.— *Жестокрылыя.*

1886. Тихановъ (Василій Андр.), въ С.-Петербургѣ.

1884. Токарскій (Александръ Ардаліоновичъ), въ Саратовѣ.

1885. Торскій (Самуилъ Иван.), въ Кіевѣ. — *Прикладная энтомологія.*

1886. Фаусекъ (Викторъ Андр.), въ С.-Петерб-гѣ.—*Зоологія вообще.*

1886. Фельтенъ (Евгеній Франц.), въ С.-Петербургѣ.

1870. Фиксенъ (Карлъ Андр.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*

1880. Филипьевъ (Викторъ Иван.), въ С.-Петербургѣ. — *Прикладная энтомологія.*

1885. Филоновъ (Михаилъ Матвѣевичъ), въ Гомелѣ, Могилевской г.

1880. Холодковскій (Николай Александр.), въ С.-Петербургѣ.— *Зоологія вообще.*

1889. Чеховъ (Александръ Александровичъ), въ С.-Петербургѣ.— *Жесткокрылыя.*

1886. Шапошниковъ (Николай Васил.), въ г. Краснослободскѣ, Пензенской губ.

1884. Шевыревъ (Иванъ Яковл.), въ С.-Петербургѣ. —*Лѣсная энтомологія.*

1889. Шелковниковъ (Александръ Борисовичъ), въ С.-Петербургѣ. — *Жесткокрылыя.*

1886. Шнабль (Иванъ Андр.), въ Варшавѣ.—*Двукрылыя.*

1863. Щенкинъ (Сергѣй Павл.), въ С.-Петербургѣ.

1887. Эйландъ (Константинъ Георг.) въ Асхабадѣ.—*Жесткокрылыя.*

1889. Яковлевъ (Александръ Ивановичъ), въ Рязанской губ.—*Перепончатокрылыя.*

Заграницею.

1865. Бонвулуаръ (Викторъ Генрихъ), въ Парижѣ. — *Жесткокрылыя.*

1888. Бренске (Эрнестъ), въ Потсдамѣ.—*Жесткокрылыя.*

1889. Вейзе (Іоганнъ), въ Берлинѣ.— *Жесткокрылыя.*

1870. Габергауеръ (Іосифъ), въ Австріи (Фюнфкирхенъ).—*Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1860. Гагенъ (Германъ), въ Кембриджѣ (Массачусетъ). — *Энтомологія вообще.*

1886. Ганглбауеръ (Людвигъ), въ Вѣнѣ.—*Жесткокрылыя.*

1862. Гартигъ (Фридрихъ), въ Брауншвейгѣ.

1866. Фонъ-Гейденъ (Лука), во Франкфуртѣ-на-Майнѣ. — *Жесткокрылыя.*

1872. Горнъ, въ Филадельфіи.—*Жесткокрылыя.*

1875. Грибодо (Жанъ), въ Туринѣ.

1878. Дельмасъ (Луи), въ Гаваннѣ.

1870. Дероль (Эмиль), въ Парижѣ.—*Жесткокрылыя.*

1870. Демартисъ (Телефъ), въ Бордо.—*Прикладная энтомологія.*

1867. Кандезъ, въ Литтихѣ (Бельгія). —*Жесткокрылыя.*

1882. Карусъ (Викторъ), въ Лейпцигѣ.—*Общая зоологія.*

* Кернике (Ѳедоръ Богдан.), въ Берлинѣ.

1863. Киршбаумъ, въ Висбаденѣ.—*Перепончатокрылыя.*

1883. Кобургъ-Готскій Принцъ Фердинандъ, въ Вѣнѣ.

1862. Коста (Ахиллъ), въ Неаполѣ.—*Энтомологія вообще.*

1876. Кузминскій (Николай Ефим.), въ Тегеранѣ.

1889. Майръ (Густавъ), въ Вѣнѣ.—*Перепончатокрылыя.*

1887. Макъ-Лахланъ (Робертъ), въ Лондонѣ.—*Сѣтчатокрылыя.*

1877. Мёшлеръ (Г. Б.), близъ Бауцена.

1883. Монтейро (Антоніо Аугусто де Корвало), въ Лиссабонѣ.

1889. Мочары (Александръ), въ Буда-Пештѣ.—*Перепончатокрылыя.*

1874. Обертюръ (Карлъ), въ Реннѣ.—*Чешуекрылыя.*

1874. Обертюръ (Рене), въ Реннѣ, —*Жесткокрылыя.*

1872. Паккардъ (А. С.), Президентъ Пибодійской Академіи Наукъ, въ Салемѣ (Массачусетъ). — *Энтомологія вообще.*

1878. Пишардо (Габріель), въ Гаваннѣ.

1870. Прюдоммъ-де-Борръ (Альфонсъ), въ Брюсселѣ.—*Жесткокрылыя.*

1887. Рейтеръ (Эдмундъ), въ Вѣнѣ, —*Жесткокрылыя.*

1877. Риббе (Гейнрихъ), въ Блазевитцѣ, близъ Дрездена.

1866. Рогенгоферъ (Алоиз.), въ Вѣнѣ.

1872. Россъ (Александръ Мильтонъ), въ Торонто (Канада).

1885. Россъ (Гарибальди), въ Канадѣ.

1879. Руа, въ Ліонѣ.—*Чешуекрылыя.*

1862. Синьоре (Викторъ), въ Парижѣ. — *Полукрылыя.*

1862. Торре (Іосифъ), въ Неаполѣ.

1885. Турати (Графъ Гіянфранко), въ Миланѣ.

1876. Турнье (Генрихъ), въ Женевѣ.

1866. Тюркъ (Рудольфъ), въ Вѣнѣ.

1862. Фельдеръ (Каэтанъ), въ Вѣнѣ. — *Чешуекрылыя.*

1862. Фермэръ (Леонъ), въ Парижѣ.—*Жесткокрылыя, перепончатокрылыя.*

1864. Шауфусъ (Л. В.), въ Дрезденѣ.—*Жесткокрылыя.*

1889. Шмидтъ (Иванъ), въ Бранденбургѣ.—*Жесткокрылыя.*

1866. Штаудингеръ (Отто), въ Дрезденѣ.—*Чешуекрылыя.*

1871. Эмихъ (Густавъ), въ Пештѣ.— *Чешуекрылыя.*

1889. Эппельсгеймъ, (Е.), въ Герменсгеймѣ.—*Жесткокрылыя.*

Корреспонденты.

Въ Россіи и заграницей.

1870. Арнольдъ (Николай Михайл.), въ г. Горкахъ, Могилевской губ.—*Энтомологія вообще.*

1885. Байковъ (Михаилъ Ѳедор.), въ Петрозаводскѣ. — *Жесткокрылыя.*

1867. Беккеръ (Александръ), въ Сарептѣ.—*Энтомологія вообще.*

1876. Бергъ (Карлъ), въ Буэносъ-Айресѣ.—*Энтомологія вообще.*

1880. Борисовъ (Владиміръ Михайл.), въ Рязани.

1881. Брамсонъ (Константинъ Людвиг.), въ Екатеринославѣ. — *Энтомологія вообще.*

1886. Вагнеръ (Юлій Никол.), въ С.-Петербургѣ.

1887. Вагнеръ (Владиміръ Александровичъ), въ Москвѣ.— *Паукообразныя.*

1883. Вакуловскій (Николай Никол.), въ Кронштадтѣ.

1881. Видгальмъ (Игнатій Мартин.), въ Одессѣ.—*Прикладная энтомологія.*

1867. Волкенштейнъ (Петръ Ермол.), въ С.-Петербургѣ.

1884. Гафербергеръ (Густавъ Федор.), въ С.-Петербургѣ.

1873. Генке (Карлъ Христіан.), въ Астрахани.

1881. Гриммъ (Оскаръ Андр.), въ С.-Петербургѣ. — *Общая зоологія.*

1877. Дыбовскій (Венедиктъ Иван.), въ Краковѣ. — *Общая зоологія.*

1869. Зейдлицъ (Георгъ), въ Дерптѣ. —*Жесткокрылыя.*

1886. Красильщикъ (Исаакъ Матв.), въ Кишиневѣ. — *Прикладная энтомологія.*

1882. Красновъ (Андрей Никол.), въ Харьковѣ.

1886. Кулаковскій (Брониславъ Ромуальд.), въ Варшавѣ.

1886. Куликовскій (Германъ Илларіоновичъ), въ С.-Петербургѣ.

1876. Лычаговъ (Константинъ Ѳедоровичъ), въ Китаѣ.

1872. Марсель (С.-А.), въ Парижѣ.—*Жесткокрылыя.*

1877. Мартьяновъ (Николай Михайл.), въ Минусинскѣ.

1879. Мейеръ (Эдуардъ Андр.), въ Неаполѣ.

1886. Моревъ (Николай), въ Рязанской губ.—*Двукрылыя.*

1873. Новиковъ (Николай Александр.).

1875. Нолькенъ (Баронъ Василій Герм.), въ Лифляндіи. — *Чешуекрылыя.*

1863. Ошанинъ (Василій Ѳедор.), въ Ташкентѣ. — *Полукрылыя.*

1886. Погибко (Афанасій Иван.), въ Одессѣ. — *Прикладная энтомологія.*

1867. Радде (Густавъ Иванов.), въ Тифлисѣ. — *Зоологія вообще.*

1886. Рекало (Евгеній Лукичъ), въ Кишиневѣ. — *Прикладная энтомологія.*

1882. Святскій (Иванъ Ивановичъ).

1886. Семеновъ (Андрей Петр.), въ С.-Петерб-гѣ.— *Жесткокрылыя.*

1885. Синтенисъ (Францъ), въ Дерптѣ.

1870. Тачановскій (Владиславъ Казиміровичъ), въ Варшавѣ. — *Паукообразныя.*

1881. Умновъ (Александръ Андр.), въ Симбирскѣ.

1870. Фаустъ (Иванъ Евгр.), въ Либавѣ.—*Жесткокрылыя.*

1874. Хлѣбниковъ (Александръ Михайл.), въ Москвѣ.

1877. Чернявскій (Владиміръ Иван.), въ Сухумѣ. — *Ракообразныя.*

1886. Чичеринъ (Тихонъ Серг.), въ С.-Петерб-гѣ.— *Жесткокрылыя.*

1881. Шалфеевъ (Петръ Петр.), въ С.-Петербургѣ. — *Зоологія вообще.*

1865. Шатиловъ (Іосифъ Никол.), въ Москвѣ.

1884. Шимкевичъ (Владиміръ Михайл.), въ С.-Петербургѣ. — *Общая зоологія.*

1886. Шмидтъ (Карлъ Карл.), въ С.-Петербургѣ.

* Штраухъ (Александръ Александр.), въ С.-Петербургѣ.— *Общая зоологія.*

1880. Ярошевскій (Василій Алексѣев.), въ Харьковѣ. — *Двукрылыя.*

ПЕРЕЧЕНЬ

УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ,

СЪ КОТОРЫМИ

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

НАХОДИТСЯ ВЪ СНОШЕНІЯХЪ И ОБМѢНИВАЕТСЯ ИЗДАНІЯМИ.

Въ Россіи.

а) Въ С.-Петербургѣ.

Императорскій С.-Петербургскій Университетъ.
Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ.
Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.
Императорская Военно-Медицинская Академія.
Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ.
Ученый Комитетъ Министерства Государственныхъ Имуществъ.
Императорское Русское Географическое Общество.
Императорское Вольное Экономическое Общество.
Императорское Россійское Общество Садоводства.
Лѣсное Общество.
Императорское Русское Техническое Общество.
Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.
Редакція «Земледѣльческой Газеты».

б) Въ другихъ мѣстахъ Имперіи.

Императорскій Московскій Университетъ.
Императорское Общество Испытателей Природы, въ Москвѣ.
Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, въ Москвѣ.
Зоологическое Отдѣленіе того же Общества.
Императорское Русское Общество Акклиматизаціи, въ Москвѣ.
Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
Императорскій Александровскій Университетъ, въ Гельсингфорсѣ.
Societas pro fauna et flora fennica, въ Гельсингфорсѣ.
Императорскій Дерптскій Университетъ.

Дерптское Общество Испытателей Природы.
Рижское Общество Испытателей Природы (Naturforschender Verein zu Riga).
Лифляндское Экономическое Общество, въ Ригѣ.
Императорскій Университетъ Св. Владиміра, въ Кіевѣ.
Кіевское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра.
Императорскій Новороссійскій Университетъ, въ Одессѣ.
Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ.
Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, въ Одессѣ.
Императорскій Харьковскій Университетъ.
Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.
Императорскій Казанскій Университетъ.
Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ, Университетѣ.
Общество Врачей въ г. Казани.
Императорскій Варшавскій Университетъ.
Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства, въ Новой Александріи (Люблинской губ.).
Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства, въ Тифлисѣ.
Императорское Кавказское Медицинское Общество, въ Тифлисѣ.
Кубанское Экономическое Общество, въ Екатеринодарѣ.
Петровское Общество Изслѣдователей Астраханскаго края, въ Астрахани.
Уральское Общество Любителей Естествознанія, въ Екатеринбургѣ.
Императорскій Томскій Университетъ.
Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Иркутскѣ.
Общество изученія Амурскаго края, во Владивостокѣ.
Музей въ Минусинскѣ.
Попечительный Комитетъ Вятской Публичной Библіотеки, въ Вяткѣ.
Карамзинская Публичная Библіотека, въ Симбирскѣ.
Александровская Публичная Библіотека, въ Самарѣ.
Воронежская Публичная Библіотека.
Одесская Публичная Библіотека.
Комитетъ Оренбургской Общественной Библіотеки.

Въ Германіи.

Berliner Entomologischer Verein.
Stettiner Entomologischer Verein.
Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, in Hanau.
Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Akademie.
Schlesische Gesellschaft zur Vaterländischen Kultur zu Breslau.
Deutsche Entomologische Gesellschaft in Berlin.
Naturwissenschaftlicher Verein in Regensburg.
Senkenberger Gesellschaft in Frankfurt a. M.
Verein für Naturkunde im Herzogthum Nassau, in Wiesbaden.
Akademischer Naturwissenschaftlicher Verein in Graz.
Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen.
Naturforschende Gesellschaft zu Halle.
Verein für Schlesische Insektenkunde zu Breslau.
Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg.
Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg.
Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein, in Kiel.
Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig.
Entomologischer Verein «Iris», zu Dresden.
Physikalisch-Oeconomische Gesellschaft, zu Königsberg.

Въ Австріи.

Kaiserlich-Königliches Naturhistorisches Hofmuseum, in Wien.
Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, zu Wien.
Kaiserlich-Königliche Zoologisch-Botanische Gesellschaft, in Wien.
Naturforschender Verein in Brünn.
Ferdinandeum, in Inspruk.
Société d'histoire naturelle Croate, à Zagreb.

Во Франціи.

Société d'Etude des Sciences naturelles de Béziers.
Société Entomologique de France, à Paris.
Société Linnéenne de Normandie, à Caen.
Société Linnéenne de Lyon.
Société Linnéenne de Bordeaux.
Société Fraçaise d'Entomologie.
Редакція журнала «Feuilles des jeunes naturalistes».

Въ Англіи.

Linnean Society of London.
Zoological Society of London.
Entomological Society of London.
Zoological Society of Glasgov.
Microscopical Society of London.
Редакція журнала «Entomologist's Monthly Magazine»

Въ Швеціи.

Académie Royale Suédoise des Sciences, à Stockholm.
Société Suédoise d'Entomologie.

Въ Норвегіи.

Université à Christiania.

Въ Бельгіи.

Société Entomologique Belge, à Bruxelles.
Société Royale des Sciences, à Liège.

Въ Голландіи.

Société Néerlandaise d'Entomologie.

Въ Италіи.

Societa Entomologica Italiana (Firenze).
Societa Reale di Napoli.
Reale Academia dei Lincei.
Museo Civico di Genova.
Редакція журнала «Il Naturalisto Siciliano».

Въ Швейцаріи.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft, in Schaffhausen.
Societas Entomologica (Société Entom. Internationale) à Zurich.

Въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки.

American Entomological Society, à Philadelphie.
Smithsonian Institution, à Washington.
Academy of Natural Sciences of Philadelphia.
Boston Society of Natural History.

Lyceum of Natural History, à New-York.
Essex-Institute, à Salem (Massachusetts).
Museum of Comparative Zoology at Harvord-College, Cambridge. (Massachusetts).
Peabody Academy of Sciences, à Salem (Massachusetts).
Buffalo Society of Natural History, à Buffalo.
Brooklyn Entomol. Society, at Brooklyn.
California Academy of Sciences of San-Francisco.
Wagner Free Institute of Science of Philadelphia.

Въ Южной Америкѣ.

Museo Publico de Buenos-Ayres.
Sociedad Zoologica Argentina, à Cordova.

Въ Австраліи.

Linnean Society of New South Wales, à Sidney.

II.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.

Les opinions émises dans les «Horae» sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

(Séance du 1 Décembre 1869).

NEUE UND BEKANNTE
HISTERIDEN
aus dem europäischen und asiatischen Russland.

VON

Joh. **Schmidt**, in Schmerzke, bei Brandenburg a. H.

Obwohl in verschiedenen Localfaunen und Catalogen bereits eine beträchtliche Anzahl *Histeriden* aus dem russischen Reiche aufgezählt wurde, ist uns doch ohne Zweifel noch recht Vieles aus diesem ungeheuren, vielfach so wenig durchforschten Gebiete unbekannt. Wenn z. B. in von Heyden's Catalog sibirischer Käfer nur je eine Art aus den Gattungen *Carcinops, Paromalus, Abraeus* genannt ist, die Gattungen *Dendrophilus, Epierus, Plegaderus, Aeritus* aber, welche sicher in Sibirien aufzufinden sind, gänzlich fehlen, so beweist dies, dass wir bisher eben nur die grösseren Formen aus jenen Gegenden kennen gelernt haben. Eine Reihe von Sendungen meiner Correspondenten setzt mich in den Stand, den folgenden Beitrag zur Kenntniss der russischen *Histeriden* zu liefern, welcher über eine Reihe von wenig bekannten oder noch ungedeuteten Arten Ménétriés's, Solsky's etc. manchen, wie ich hoffe, willkommenen Aufschluss geben wird.

Ich kann dabei nicht unterlassen, der Freundlichkeit der Herren Dr. Sievers, I. Faust, E. König, W. Balassoglo, und des inzwischen leider verstorbenen I. Akinin zu gedenken,

welche mich durch Mittheilung ihres reichen Materials in liebenswürdigster Weise unterstützt haben. Der besseren Uebersicht wegen lasse ich eine Liste der nachstehend besprochenen Arten gleich hier folgen.

Hololepta.

Plana Füssl.

Platysoma.

Lineare Er.

Hister.

Inaequalis Ol. (*labiatus* Motsch. = *obliquatus* Motsch.).
Turanus Solsky.
Congener Schmidt.
Terricola Germ.
Distinctus Er.
Solskyi Schmidt.
Distans Fisch. (*atramentarius* Suffr. = *dauricus* Mars.).
Laevifossa Schmidt.
Funestus Er.
Falsus Solsky.
Lugubris Truq.
Planulus Mén. (*luco* Mrs. = *Coquerelı* Mrs.).
Peyroni Mars. (*platysomoides* Peyr.).
Scutellaris Er.
Praetermissus Peyr.

Dendrophilopsis
Schmidt (n. gen.).

Pusio Mén. (*Dendrophilus sulcatus* Motsch.).

Saprinus.

Interruptus Payk. (*flexuosofasciatus* Motsch.).
Ornatus Er. (*fasciolatus* Gebl.).
Nitidulus F. (*planiusculus* Motsch. = *subattenuatus* Motsch. = *steppensis* Mars. = *sparsipunctatus* Motsch.).
Pharao Mars.
Sparsutus Solsky (*Brunnensis* Fleisch. an *tenuistrius* Mars?).
Godeti Brull. (*Biterrensis* Mars.).
Aeratus Er.
Sedakovii Motsch. (*spernax* Mars. = *aspernatus* Mars).
Tyrius Mars.
Tauricus Mars.
Amoenus Er. (*micans* Hochhuth).
Lateristrius Solsky.
Strigicollis Schmidt.
Fausti Schmidt (*binaevulus* Reitter).
Spretulus Er.
Antiquulus Ill.
Grossipes Mars.
Akinini Schmidt.

1. Hololepta plana Füssl. — Bei dieser im ganzen Gebiet von Polen bis Ostsibirien verbreiteten Art tritt nicht selten ein kürzerer oder längerer Appendix des 2-ten Dorsalstreifs an der Spitze der Flügeldecken auf, etwa wie bei *H. Indica* Er.

Am meisten entwickelt fand ich denselben bei einem Exemplar von Orenburg (Akinin), bei welchem er etwa 1/3 der Flügeldeckenlänge einnimmt, doch kommt er auch bei deutschen Stücken (Wien) vor und ebenso bei solchen aus Südrussland. Da nicht wenige exotische Arten in erster Linie auf das Vorhandensein oder Fehlen eines solchen Appendix, ja selbst auf die grössere oder geringere Länge desselben basirt sind, so liegt die Vermuthung nahe, dass bei Untersuchung eines reicheren Materials sich manche Art als blosse Varietät herausstellen wird.

2. Platysoma lineare Er. erhielt ich aus Manglis (Caucasus) durch Herrn Dr. Sievers. Die Art scheint sonst hauptsächlich nordisch (Schweden, Ostseeprovinzen); in Deutschland ist sie sehr selten (Berlin, Schlesien). Dass sie, wie Marseul anführt, auch in Portugal vorkomme, scheint mir etwas zweifelhaft, es könnte hier eine Verwechslung vorliegen, zumal Marseul den Marginalstreif des Mesosternum als unterbrochen angiebt, während doch gerade beim ächten *lineare* derselbe ganz ist und die Art hierdurch am leichtesten und sichersten von den verwandten unterschieden wird.

3. Hister inaequalis Ol. — Auf Grund der Beschreibung habe ich den *H. labiatus* Motsch. als zu dieser Art gehörend gedeutet (Deutsche Ent. Zeitschr., 1885, p. 240). Einen weiteren Beweis für die Richtigkeit dieser Annahme liefert mir eine Reihe von Herrn König eingesendeter, aus der Kirgisensteppe stammender Stücke, bei welchen die von Motschulsky als specifische Merkmale angegebene Abkürzung des inneren Lateralstreifs des Halsschildes und die Entwickelung der inneren Dorsalstreifen sich in den verschiedensten Graden findet. Recht auffallend ist namentlich ein Exemplar, bei welchem der innere Lateralstreif der Halsschildes nicht einmal die Mitte erreicht, während zugleich der 5-te Dorsal- und der Suturalstreif durch Punktreihen markirt sind (also der *obliquatus* Motsch.). Da aber alle möglichen Uebergänge vorkommen, können beide

Arten Motschulsky's auch nicht als Varietäten festgehalten werden.

4. Hister Turanus Solsky gehört in die Nähe des *quadrimaculatus* L., dessen schwarzer Varietät er einigermaassen ähnlich sieht. Ein Exemplar der Collection von Heyden (dasselbe ist in der «Deutsche Ent. Zeit.» 1887, p. 307, als *spectabilis* Krtz. in litt. erwähnt) ist offenbar auf diese Art zu beziehen. Es stimmt mit Solsky's Beschreibung bis auf die Grösse, welche etwa 10 mm. beträgt, während der Autor $7^2/_3$ mm. angiebt. Dies kann indessen nicht befremden, da ihm nur 1 Exemplar vorlag und die *Hister* in der Grösse ganz enorm variiren. Das Prosternum zeigt bei dem Stücke von Heyden's Andeutungen von Streifen, ich besitze ein ganz gleiches, nur noch etwas grösseres Exemplar, bei welchem diese Streifen die vollständige Zeichnung einer nach vorn gerichteten Pfeilspitze bilden.

5. Hister congener Schmidt. — Diese zuerst aus Japan bekannt gewordene Art kommt auch am Amur (Suyfun) vor und wurde neuerdings in mehreren Exemplaren in Korea (Herz) gesammelt. Die Grösse variirt von $9^1/_2$ bis 12 mm. Von den inneren Dorsalstreifen ist zuweilen der 4-te fast ganz, der 5-te kurz und auch der Nahtstreif nur angedeutet, zuweilen sind aber auch alle bis auf ein Rudiment des 4-ten verschwunden. Aehnliche Abänderungen kommen auch bei *grandicollis* Ill., welcher dem *congener* am nächsten steht, und selbst bei *quadrimaculatus* vor. Der Subhumeralstreif des *congener* hat meist, doch nicht immer einen kurzen Appendix, die Lateralstreifen des Halsschildes sind zuweilen hinten einander genähert. Die Art ist auch dem *Turanus* Solsky recht ähnlich, ist aber, abgesehen von anderen Differenzen, an den oben auf der äusseren Hälfte concaven Mandibeln leicht kenntlich.

6. Hister terricola Germ. — Rjäsan und Caucasus. Bei Stücken aus dem letzteren ist das Pygidium im Verhältniss zu mitteldeutschen Exemplaren (Thüringen) auffallend kräftig punktirt.

7. Hister distinctus Er. — Diese seltene Art kommt auch in der Krim vor.

8. Hister Solskyi Schmidt n. sp. (an *gratiosus* Mannh. var?). — In Turkestan (Taschkent, Samarkand) und Turcmenien findet sich eine dem *H. gratiosus* sehr ähnliche Form, bei welcher der Subhumeralstreif stets hinten abgekürzt ist und meist nur einen kurzen Bogen an der Schulter bildet. Die Epipleuren, deren Grube fast glatt ist, haben nur einen Streifen (der 2-te liegt bei *gratiosus* hart neben dem ersten, welcher die Grenze der Epipleuralgrube bildet), der rothe Fleck reicht weiter nach der Basis hinauf, als bei *gratiosus*. Der Nathstreif ist meist lang, bis weit über die Mitte hinaufreichend, zuweilen aber auch kaum angedeutet. Da auch der äussere Lateralstreif des Halsschildes, oft bis auf ein kleines Stück in den Vorderecken, verkürzt ist, kann es nicht Wunder nehmen, dass dieses Thier meist als der *binotatus* Er. bestimmt wurde. Dass Solsky diese Form und nicht den wirklichen *binotatus* vor sich hatte, geht schon zur Evidenz aus der Beschreibung hervor, welche er von dem rothen Fleck seines angeblichen *binotatus* (Fedtschenko-Reise, II, 1876, p. 225) giebt: «der rothe Fleck der Flügeldecken erstreckt sich vom ersten bis vierten Streif, hinten aber sogar bis zum sechsten». Bei dem unregelmässig dreieckigen Fleck des *binotatus*, welcher nach vorn ganz allmählich in eine abgerundete Spitze ausläuft, lässt sich eine solche scharfe Unterscheidung zwischen vorderer und hinterer Breite gar nicht machen, sehr gut dagegen passen Solsky's Worte auf den, wie bei *gratiosus*, stufenförmigen rothen Fleck des *Solskyi* m. Ich wage auf Grund des mir vorliegenden Materials nicht mit Sicherheit zu entscheiden, ob wir es hier mit einer eigenen Art oder nur mit der westlichen Form des *gratiosus* zu thun haben. Für das erstere scheint mir namentlich das beständige Fehlen des 2-ten Epipleuralstreifs, der bei allen Stücken, die ich gesehen habe (etwa ein Dutzend), abgekürzte Subhumeralstreif und der längere Dorsalfleck der Flügeldecken zu sprechen.

Indessen ist der 2-te Epipleuralstreif auch bei einem meiner typischen *gratiosus* (von Kiachta) bis auf ein ganz kurzes Rudiment verschwunden. Die Grube der Epipleuren ist auch bei *gratiosus* oft nicht stärker punktirt, als bei *Solskyi*. In der Punktirung des Abdomen kann ich keinen Unterschied finden, Stärke und Dichtigkeit derselben variirt bei beiden Formen. Den Subhumeralstreif habe ich bei *gratiosus* nie abgekürzt gefunden, während dies bei *Solskyi* stets der Fall ist, der äussere Lateralstreif reicht dagegen auch bei lezterem manchmal bis fast zur Basis, wenn er auch nicht so lang ist, als der des *gratiosus*. Der rothe Fleck der Flügeldecken reicht bei *Solskyi* so weit nach vorn, dass über ihm an der Basis kein breiterer schwarzer Rand bleibt, als unter ihm an der Spitze, bei *gratiosus* ist er dagegen deutlich weiter von der Basis als von der Spitze entfernt. Diese Dorsalflecke sind bei beiden Formen, im Gegensatz zu vielen anderen rothgefleckten *Hister*-Arten, ganz constant und variiren so gut wie gar nicht in der Grösse.

Ich habe diese Form, welche wahrscheinlich eine eigene species, mindestens aber eine sehr auffallende Abart des *gratiosus* ist, welchen sie im westlichen Theile Sibiriens zu vertreten scheint, dem Andenken des berühmten russischen Entomologen gewidmet.

9. Hister distans Fisch. (=*dauricus* Mrs.=*atramentarius* Suffr.) — Marseul sagt selbst, dass er seinen *dauricus* von Motschoulsky erhalten habe, mit der Versicherung, es sei der *distans* Fisch. «Cependant», so fährt Marseul fort, «la description si laconique de cet auteur ne s'y rapporte guère». Die Fischer'sche Beschreibung passt aber ganz gut auf solche Exemplare des *dauricus* Mrs., bei welchen, wie dies öfter der Fall, der 4-te und 5-te Doralstreif kaum angedeutet sind. Auch Marseul sagt vom 5-ten Streif seines *dauricus*, er sei «réduite à un point». Fischer's Worte: «la strie extérieure très courte» sind offenbar auf den kurzen Subhumeralstreif, «l'intérieure interrompue» auf den Suturalstreif zu beziehen. Die Abbildung

der Flügeldecke auf Taf. 25 giebt die Streifen ziemlich genau wieder, nur ist der Humeralstreif, wie auch bei der nebenstehenden Figur des *quadrinotatus*, nicht schräg und viel zu lang dargestellt. Marseul hat, wie es scheint, nicht die Entomographie selbst verglichen, da er die Figur, welche seine Zweifel wohl gehoben haben würde, weder im Jahre 1857 (p. 164, wo er die Beschreibung repoducirt), noch im Jahre 1861 (p. 533) erwähnt. Der in der «Stettin. Entom. Zeit.» 1855, p. 142 (auch Marseul giebt im Jahre 1857, p. 158, eine Uebersetzung) recht kenntlich beschriebene *atramentarius* Suffr. ist ganz ohne Zweifel ebenfalls mit *distans* Fisch. identisch. Suffrian's Beschreibung hebt auch den characteristischen Verlauf des äusseren Lateralstreifs hervor, von welchem Marseul Nichts sagt. Dieser Streif ist dem Seitenrande hinten stets mehr genähert als vorn, seine Länge ist verschieden, bald ist er nur sehr kurz, bald erreicht er fast die Basis des Halsschildes.

10. Hister laevifossa Schmidt n. sp. — *Breviter ovatus, subconvexus, niger, nitidus. Stria frontali integra, antice recta; pronoto stria laterali unica margini parallela. Elytris stria subhumerali externa tribusque primis dorsalibus integris, ceteris apicalibus. Propygidio parum dense, pygidio multo subtilius punctatis. Prosterni lobo deflexo, mesosterno emarginato, stria integra, tibiis anticis quadridentatis.* — Long. 6 mm. — *Patria:* Turkestan.

Dem *uncostriatus* Mrs. sehr ähnlich, unterschieden durch den vorn durchaus nicht schmäleren Rand des Halsschildes, glatte Epipleuren, feinere und zerstreutere Punktirung der letzten oberen Abdominalsegmente, längeren und mehr geneigten Prosternalfortsatz, ein wenig tiefer ausgerandetes Mesosternum und den an der Schulter weniger gebogenen, mehr gerade verlaufenden Subhumeralstreif. Von den inneren Dorsalstreifen reicht der 4-te etwa bis zur Mitte, der Suturalstreif ist nicht ganz so lang und der 5-te Streif noch kürzer. Die Epipleuren zeigen, wie auch bei den anderen Arten, bei welchen man sie

«glatt» zu nennen pflegt, sehr einzelne microscopische Pünktchen. Trotz der grossen Aehnlichkeit mit *uncostriatus* Mars., halte ich die Art für sicher verschieden. Bei *uncostriatus* nähert sich der Lateralstreif stets vorn dem Seitenrande des Halsschildes, welches dadurch vorn schmäler gerandet erscheint. Die letztere Species scheint übrigens auf die westliche Hälfte des Mittelmeerbeckens beschränkt (Spanien, Marocco, Frankreich, Algier, Tunis, Italien), wo sie nicht selten ist.

11. Hister funestus Er. — Die Art ist häufiger, als man gewöhnlich annimmt. Oft wird sie wohl mit *bissexstriatus* zusammengeworfen, Hochhuth (Bull. Mosc., 1872, XLV, № 3, p. 218 ff.) scheint sie sogar mit *stercorarius* verwechselt zu haben; er bemerkt zum letzteren: «diese Art kommt hier meist ohne Randstreifen vor, dagegen ist auf den Vorderecken des Halsschildes bisweilen die Spur eines zweiten Streifens sichtbar, auch der umgeschlagene Rand ist bisweilen ziemlich deutlich punktirt». Dies kann sich nur auf den *funestus* beziehen, welcher in ganz Russland vom Süden bis Orenburg nicht selten ist. Auch im südlichen Deutschland ist er häufig (Heidelberg, Günzburg, Straubing, München).

12. Hister falsus Solsky. — Der Autor vergleicht seine Art mit *moerens* Er., sie steht aber dem *funestus* bei Weitem näher. Von diesem ist sie leicht zu unterscheiden durch breitere Gestalt, namentlich aber durch die oben dicht runzlig punktirten, nur an der Spitze zuweilen glatteren Mandibeln. Die letzteren sind flach, doch ohne scharfen Aussenrand.

13. Hister lugubris Trucq. — Aus dem Caucasus (Dr. Sievers). Der 5-te Dorsalstreif ist zuweilen ganz, ja bei einem Exemplar der Collection Baudi di Selve's (von Cypern) ist auch der Suturalstreif ganz und mit dem 5-ten Streif in einem spitzen Bogen verbunden, wodurch das Thier ein ganz abweichendes Aussehen erhält. Ich werde weiter unten Gelegenheit haben, von einer ganz ähnlichen Variabilität des *H. planulus* Mén. zu sprechen.

14. Hister planulus Mén. (1849)=*laco* Mars. (1862).— Herr de Marseul würde diese recht kenntlich beschriebene und abgebildete Art sicherlich richtig gedeutet haben, wenn ihm die Beschreibung Ménétriés's überhaupt bekannt gewesen wäre. Dass dies nicht der Fall war, geht aus der Liste Marseul's (Ann. Soc. Ent. Fr., 1862, p. 703 ff.) hervor, in welcher der *planulus* gänzlich fehlt. Ueber die Identität der beiden kann kein Zweifel bestehen, zumal wenn man die recht genaue Beschreibung Solsky's (Fedtschenko-Reise, p. 226) vergleicht, welcher den *planulus* auch von Samarkand erwähnt. Die Art ist von Corfu bis Turkestan verbreitet, ich sah Stücke aus Griechenland (Corfu, Thessalien, Attica, Taygetos), der Krim, Sarepta, Astrachan, Turcmenien. Auch hier sind die inneren Dorsalstreifen variabel; während bei der typischen Form der 5-te Streif in der Mitte (der Nahtstreif etwas über derselben) abgekürzt ist, verlängert sich der eine dieser Streifen oder auch beide nicht selten bis zur Basis, an welcher sie zuweilen verbunden sind. Nach einem Stück der letzteren Form beschrieb Marseul seinen *Hister Coquereli*, wie ich vor mehreren Jahren durch Ansicht des typischen Exemplars constatiren konnte. Herr Fairmaire hat dasselbe augenblicklich leider verliehen, ohne zu wissen an wen; ich zweifle aber nicht, dass eine erneute Vergleichung mit meinem heut weit reicheren Material meine damalige Ansicht bestätigen würde. Mir liegen alle Uebergänge zwischen beiden Formen vor.

15. Hister Peyroni Mars. (*platysomoides* Peyr.). — Der Autor selbst hat in einer Notiz in den «Ann. Soc. Ent. Fr.» 1861 (p. 537) diese Art mit seinem *Smyrnaeus* vereinigt und zwar anscheinend auf Grund des Vergleichs der Typen. Er muss aber wohl hauptsächlich nur die Oberseite verglichen und vergessen haben, dass er selbst dem *Peyroni* zwei, wenn auch obsolete, Prosternalstreifen zuschreibt, welche sich beim *Smyrnaeus* niemals finden. Ich muss übrigens auch gestehen, dass ich bei einem sehr zahlreichen Material des *Smyrnaeus* nie den

Nahtstreif, wohl aber zuweilen den äusseren Lateralstreif des Halsschildes abgekürzt gefunden habe. Diese beiden Unterscheidungsmerkmale, von welchen mir namentlich das Vorhandensein (resp. Fehlen) der Prosternalstreifen sehr beachtenswerth erscheint, sind auch in den Beschreibungen des *Peyroni* und *Smyrnaeus* hervorgehoben, ich kann weiter hinzufügen, dass bei *Smyrnaeus* die Mandibeln dicht und kräftig punktirt sind, während sie bei *Peyroni* zwar ebenfalls punktirt sind, aber viel weitläufiger, was sich schon bei oberflächlicher Betrachtung durch stärkeren Glanz markirt. Endlich ist die Stirn des *Smyrnaeus* vorn deutlicher eingedrückt, wodurch der Streif scharfkantiger hervortritt. Kurz, die beiden Arten sind recht wohl unterschieden und Marseul's erster Gedanke ist hier der bessere gewesen. Bei weitem näher steht *Peyroni* manchen Varietäten des *H. planulus*, welcher auch ein gestreiftes Prosternum hat. Der letztere hat aber ebenfalls viel dichter punktirte Mandibeln und vor allem eine andere Körperform. Während *Peyroni* in der Gestalt dem *Smyrnaeus* sehr nahe steht, fast parallele Seiten hat und vor der Basis der Flügeldecken flachgedrückt ist, ist der *planulus* an den Seiten mehr gerundet und etwas gewölbter. Am besten lässt sich dies erkennen, wenn man die Thiere von der Seite betrachtet; dann bilden bei *Peyroni* Flügeldecken und Halsschild fast eine gerade Linie, die nur auf der vorderen Hälfte des letzteren nach vorn abfällt, während bei *planulus* sich dieselbe schon von der Basis des Halsschildes an deutlich senkt. *Peyroni* kommt ebenfalls bis nach Turkestan vor, von wo ihn Solsky unter dem Namen *platysomoides* erwähnt; Herr König fand ihn 1887 in Turcmenien, während ich durch Reitter von dort unter ebendemselben Namen den *planulus* erhielt.

16. Hister scutellaris Er. — Von Krasnowodsk (Herr Faust).

17. Hister praetermissus Peyr. — Südrussland (Kiew). — Nicht selten findet man bei dieser Art ein kurzes Stück des

äusseren Subhumeralstreifs an der Schulter und auch der innere ist zuweilen durch eine Punktreihe angedeutet.

18. Hister pusio Mén. — Diese hochinteressante Art kommt nicht nur in Turcmenien (Ménétriés) und Turkestan (Solsky) vor, sondern auch im Caucasus; ich erhielt sie aus Derbent (Komarow) durch die Güte des Herrn Faust. Ich halte sie für den ächten *Dendrophilus sulcatus* Motsch. Wenn auch Motschulsky's wenige Worte überhaupt keine Art sicher characterisiren und daher schon zu verschiedenen Deutungen Anlass gegeben haben, so passen sie noch am besten auf den *H. pusio* Mén. Solsky stellte die Art zu *Carcinops;* sie ähnelt im ganzen Habitus viel mehr einem *Dendrophilus*, kann aber, wegen verschiedener Abweichungen, in keiner der beiden Gattungen ihren Platz finden. Sie hat keineswegs die gekrümmten, mit wenigen prononcirten Zähnchen besetzten Vorderschienen der *Carcinops*, ebensowenig aber auch die stark verbreiterten Mittel- und Hinterschienen eines *Dendrophilus*, auch die Fühler sind abweichend gebildet, so dass es nöthig wird ein eigenes Genus für dieselbe zu errichten, welches eine Mittelstellung zwischen den beiden genannten einnimmt.

Dendrophilopsis Schmidt n. gen.
(prope *Dendrophilum*).

Corpus *ovatum convexum.* Antennae *articulo funiculi 1° crasso, elongato, 2° obconico sequentes longitudine multo superante, his brevibus, fere quadratis, ultimis dilatatis, antennarum fossa sub lateribus thoracis sita.* Pronotum *stria marginali tenui, elytris striatis.* Propygidium *breve,* pygidium *declive.* Prosternum *bistriatum, lobo prominulo,* mesosternum *emarginatum.* Tibiae: *anticae dilatatae, denticulatae; posticae angustae, fere inermes, omnes fossis tarsalibus distinctis instructae.*

Die Körperform ist breiter als bei *Dendrophilus,* nicht ganz so convex. Die Fühler sind von *Carcinops,* wie von *Dendrophilus,*

namentlich durch das 2-te Geisselglied verschieden, welches über eineinhalb Mal so lang ist als die folgenden, während es bei *Carcinops* gar nicht, bei *Dendrophilus* kaum länger ist, als dieselben. Vor allem sind aber die Schienen anders gestaltet. Die nach aussen stark verbreiterten Vorderschienen sind an der Spitze leicht ausgerandet-verengt, in ihrem mittleren Theil gleichbreit, an der Basis schnell verschmälert. Die Mittel- und Hinterschienen sind schmal, fast noch schlanker als bei *Carcinops*. Bei *Dendrophilus* sind nach Erichson (wie auch Marseul) die Mittel- und Hinterschienen von gleicher Form, nämlich in stumpfer Ecke erweitert. In der That aber sind, genau genommen, nur die Mittelschienen so gebildet, die Hinterschienen sind etwa bis zur Mitte allmählich, dann aber (so weit die Fussgruben reichen) schnell verbreitert, so dass sie fast eine schaufelförmige Gestalt haben. Bei *Dendrophilopsis* ist der Aussenrand der Mittel- wie der Hinterschienen in ganz flachem Bogen gerundet.

19. Die einzige Art — *D. pusio* Mén. — ist braun mit helleren Fühlern und Beinen. Das Halsschild ist fein punktulirt, nur am Hinterrande vor dem Schildchen mit kräftigeren Punkten, die Flügeldecken sind noch feiner, nach aussen und an der Spitze etwas deutlicher punktulirt, am Spitzenrand innen gestrichelt. Der äussere Subhumeral- und die 6 Dorsalstreifen sind tief und scharf eingedrückt und dicht punktirt, nur die 3—4 inneren an der Spitze ganz wenig verkürzt; der innere Subhumeralstreif ist fein und obsolet. Das ziemlich stark punktirte Pygidium hat eine glatte Mittellinie; das Mesosternum hat eine gebogene, fein erhabene, crenulirte Querlinie, welche dem Ausschnitt in der Mitte sehr genähert ist.

20. Saprinus interruptus Payk. — Turcmenien (Krasnowodsk, Faust). — Diese Art ist der *flavosofasciatus* Motsch. Nur auf sie passt Motschulsky's Angabe, dass die Binde der Flügeldecken «d'un blanc jaunâtre» sei, sie scheint, nach einer Mittheilung Herrn Faust's zu schliessen, beim lebenden Thier

sogar eine milchweisse Färbung zu besitzen. Herr König sammelte diese Art zahlreich im Sommer 1887 bei Askabad an Cadavern. Mehr nördlich, in den Steppen Südrusslands und Westsibiriens scheint die folgende Art der vorzukommen.

21. Saprinus ornatus Er. wurde von Bedel (Ann. Soc. Ent. Fr., 1884, p. 222, und Wien. Ent. Zeit., 1885, p. 56) mit *osiris* Marseul vereinigt, entgegen der Ansicht des letzteren Autors selber, welcher, nachdem er ein typisches Stück des *ornatus* Er. gesehen (er beschrieb dasselbe Monogr., 1862, p. 439), seine zuerst als *ornatus* beschriebene Art in *osiris* umtaufte. Neuerdings hat nun Herr G. Lewis (Wien. Ent. Zeit. 1886, p. 280) den *fasciolatus* Gebl. von *osiris* Mrs. getrennt; *fasciolatus* Gebl. ist aber sicher identisch mit *ornatus* Er. Die Stücke, nach welchen Erichson seine Art beschrieb, stammen aus Südrussland, sie stimmen genau mit der Characteristik, die Lewis vom *fasciolatus* giebt und auch Marseul hebt ja in seiner Beschreibung eines dieser 3 typischen Exemplare die Parallelität der Prosternalstreifen, sowie dass dieselben sich nicht im gerundeten Bogen vereinigen, als Unterscheidungsmerkmale von *osiris* hervor. Will man also (wozu ich auch geneigt bin, ohne indess bei dem geringen mir vorliegenden russischen Material von *ornatus* und bei der auch bei *osiris* zu bemerkenden Variabilität der Prosternalstreifen die Frage entscheiden zu wollen) beide Arten auseinanderhalten, so muss *osiris* dem *ornatus* gegenübergestellt, mit diesem aber *fasciolatus* als Synonym vereinigt werden. Die Figur, welche Marseul vom *fasciolatus* giebt, ist zum Theil mit der Beschreibung nicht in Einklang zu bringen. Das Halsschild ist in der Mitte ohne Punkte dargestellt, während es, nach der Beschreibung, wie beim *ornatus* fein punktirt ist. Der erste Dorsalstreif, von welchem die Beschreibung ausdrücklich sagt, dass er an der Grenze des rothgelben Flecks abgekürzt sei, dringt auf der Figur tief in denselben ein. Uebrigens würde auch die Länge der Streifen keinen Unterschied begründen, da sie vielfach va-

riirt; die Hauptdifferenz liegt, wie Lewis (l. c.) richtig bemerkt, im Prosternum.

22. Saprinus nitidulus F. — Die ganz enorme Variabilität dieser Art ist schon oft erwähnt worden. In von Heyden's Catalog der Sibirischen Coleopteren, wie auch im Gemminger-Harold'schen, sind *planiusculus* Motsch., *subattenuatus* Motsch. und *steppensis* Mrs. als eigene Arten aufgeführt. Marseul hat von den ersten beiden typische Exemplare untersucht, den *steppensis* scheint er mit diesem Namen «in litteris» von Motschulsky erhalten und deshalb beschrieben zu haben. Dass er sie von *nitidulus* nicht zu trennen weiss, gesteht er selber bei den beiden erstgenannten zu, führt sie aber, sowie den *steppensis*, in seiner Liste mit einem ? auf. Er hat dasselbe Verfahren bei *sparsipunctatus* Motsch. eingeschlagen, von welchem er sagt: «*impossible de distinguer du S. nitidulus.*». Warum er unter diesen Umständen die betreffenden Arten nicht einfach als Synonyme des *nitidulus* ansieht, was doch das einzig Richtige gewesen wäre, vermag ich nicht einzusehen; wenn Marseul nach Typen diese Motschulsky'schen Arten nicht unterscheiden konnte, so wird es. meiner Ansicht nach, auch sonst Niemand können, ganz abgesehen davon, dass sie durchaus unkenntlich beschrieben sind. Und wie Motschulsky etwa ein halbes Dutzend, so könnte man mit Leichtigkeit ein Dutzend und mehr Varietäten des *nitidulus* beschreiben. Alle diese Formen aber gehen ganz allmählich in einander über, keine hat etwas besonders Characteristisches an sich oder kommt in bestimmten Grenzen vor, so dass man sie etwa als eine locale Rasse bezeichnen könnte. Es ist ja möglich, dass sich noch Unterschiede auffinden lassen, die uns wenigstens berechtigen, einzelne Formen als Varietäten zu characterisiren, vorläufig aber muss ich, trotzdem ich viele Hunderte aus dem ganzen palaearctischen Gebiet untersucht habe, mit Marseul gestehen: «j'ai dû renoncer à débrouiller ce chaos».

23. Saprinus pharao Mrs. — Diese bisher aus Egypten und Griechenland bekannte Art wurde von Herrn Faust bei

Krasnowodsk aufgefunden. Herr König sandte sie aus der Kirgisensteppe ein.

24. Saprinus sparsutus Solsky (1876) ist mit *brunnensis* Fleischer (1883) identisch, wie ein vom Autor der letzteren Art freundlichst mir überlassenes typisches Stück beweist. Auch die Beschreibungen stimmen gut zusammen. Die Species ist weit verbreitet, sie kommt vor in Mähren (Fleischer), Attika (Krüper), Constantinopel, Tiflis (Dr. Sievers), Turcmenien (König), Turkestan (Solsky), Syrien, Bagdad (Schläfli). Ich würde mich nicht wundern, wenn die beiden obigen Namen mit dem schon im Jahre 1855 beschriebenen *tenuistrius* Mars. (aus Egypten) zusammenfielen, worüber uns hoffentlich Pariser Entomologen, denen das typische Stück im dortigen Museum zugänglich ist, Klarheit verschaffen werden. Marseul's Beschreibung lässt kaum eine andere Deutung zu. Die Breite des Prosternum variirt bei *sparsutus*, ebenso die Prosternalstreifen (meist sind sie grade, nach vorn etwas divergent, oft aber auch leicht gebogen und in der Mitte einander genähert); die Dorsalstreifen sind bald sehr kurz, bald reicht selbst der 4-te bis zur Mitte, ebensowenig ist die Punktirung immer gleich dicht. Die Grösse variirt von kaum 3 bis zu 5 mm.

25. Saprinus Godeti Brull. — Vom Caucasus und aus der Krim. — Ich habe in einem Artikel in der «Deutschen Ent. Zeit.» (1884, p. 237) *S. Biterrensis* Mrs. auf Grund eines angeblich typischen Stückes des Berliner Museums mit *lautus* Er vereinigt und konnte damals auch nicht anders, denn das fragliche Stück des Museums ist in der That, wie eine wiederholte Untersuchung bewies, nichts Anderes als ein *lautus*. Schon eine genauere Vergleichung der Beschreibung Marseul's (welche übrigens die Fühler als braun angiebt, während die Keule bei allen mir vorgekommenen Stücken geröthet ist) hatte mir Zweifel erweckt, denen ich in den Bestimmungstabellen der europäischen *Histeriden* (Berl. Ent. Zeit., 1885, p. 329, Anm.) Ausdruck gab. Ich habe inzwischen mehrere typische Stücke des

biterrensis Mars. gesehen (coll. Baudi, von Heyden etc.) und mich überzeugt, dass bei dem Berliner Stück, welches von Marseul stammen soll, entweder der Autor selbst sich vergriffen hat, oder sonst eine Verwechslung vorgekommen sein muss. *Biterrensis* ist von *lautus* sehr verschieden, wohl aber gleich *Godeti* Brull., den Marseul bei Beschreibung seiner Art nicht kannte.

26. Saprinus aeratus Er., von Erichson nach einem einzelnen Stück aus Buchara beschrieben, erhielt ich durch Herrn Akinin von Kul-Kuduk, nördlich des Aral-Sees. Die Bewimperung des Halsschildes, die ihn in erster Linie vom *chalcites* unterscheidet, ist sehr fein; die Geschlechtsauszeichnung ist dieselbe, wie beim *chalcites,* nämlich 2 kleine Tuberkeln auf dem Hinterrande des Metasternum.

27. Saprinus Sedakovi Motsch. — Mit vollem Recht hat Herr von Heyden in seinem Catalog *spernax* Mrs. und *aspernatus* Mars. mit dieser Art vereinigt; dass *spernax* voransteht, beruht, wie der genannte Autor mir freundlichst mittheilte, nur auf einem Versehen. Auch hier haben wir also wieder eine Species, bei welcher der 4-te Dorsal- und Suturalstreif bald vereinigt, bald getrennt sind.

28. Saprinus Tyrius Mars. — Von Herrn König in Turcmenien, von Herrn Leder neuerdings im Araxes-Thal aufgefunden.

29. Saprinus Tauricus Mars. findet sich durch ganz Südrussland und in der Steppe diesseits und jenseits des Ural bis Orenburg. Die Streifen variiren in der Länge, meist ist der 1-ste kürzer (oft aber auch ebenso lang als der folgende), die 3 inneren sind entweder gleichlang oder aber sie nehmen, wie beim *amoenus,* an Länge allmählich zu. Der letzteren Art ist *Tauricus* überhaupt sehr ähnlich, namentlich wenn (wie es beim *amoenus* vorkommt) der Stirnkiel nicht deutlich ist. Die vor ihrer Vereinigung etwas divergenten Prosternalstreifen, sowie die auf das Epistom sich fortsetzenden Stirnstreifen und der

stets hinten abgekürzte Suturalstreif, lassen den *Taurieus* sicher erkennen.

30. Saprinus amoenus Er. kommt ebenfalls im ganzen südlichen und östlichen Russland und auch in Turcmenien vor. Hochhuth's *conjungens* var. *micans* ist offenbar diese Art. Der Spitzenstreif der Flügeldecken fehlt in der Regel, es kommen jedoch auch Stücke vor, die ihn besitzen, sich aber sonst in Nichts von der typischen Form unterscheiden.

31. Saprinus lateristrius Solsky, aus Taschkent (Akinin). — Eine sehr ausgezeichnete Art und von Solsky recht kenntlich beschrieben. Der Stirnkiel ist überall deutlich, nur in der Mitte ein wenig niedergedrückt. Die Punktirug der Decken reicht nicht ganz bis zur Mitte, nach aussen kaum über den 3-ten Streif, die Prosternalstreifen sind in spitzem Winkel vereinigt.

32. Saprinus strigicollis Schmidt n. sp. — *Breviter ovatus, subconvexus, niger paulum aenescens, antennis pedibusque rufo-brunneis. Fronte vix distincte punctulata, carina tenui transversa, stria integra. Pronotum stria laterali profunda punctata, antice ex foveola punctata incipiente, postice abbreviata, disco haud perspicue punctulato, punctis antice modo ad foveolam posticeque ad striam distinctis. Elytra striis 1' fere medio, ceteris ultra medium abbreviatis, suturali integra cum 4' connexa, subhumerali interna disjuncta, sat longa, externa brevi, marginali proxima, apice usque ad 2am striam dorsalem punctata, punctis in interstitio 4° plus minusve ascendentibus. Prosterno striis utringue divergentibus antice conjunctis, mesosterno punctato. Tibiis anticis 6-denticulatis.* — Long. $2^3/_4$—$3^1/_2$ mm. —*Patria:* Russia orientalis, Kirgisia.

Die gekielte Stirn und der Lateralstreif des Halsschildes bringt diese Art in die Nähe des *lateristrius* Solsky, mit welchem sie sonst keine Aehnlichkeit hat. Die Stirn ist kaum sichtbar punktirt, noch feiner und sehr zerstreut ist die nur microscopisch wahrnehmbare allgemeine Punktulirung des Hals-

schildes und der Flügeldecken. Das erstere hat einen tiefen, punktirten Lateralstreif, der in einer punktirten Grube an den Vorderecken beginnt und in oder hinter der Mitte in einer punktirten Stelle endet; im Uebrigen ist das Halsschild, ausser der bei allen *Saprinus* vorhandenen Punktirung des Hinterrandes, nur noch am Vorderrand neben den Gruben punktirt. Von den Dorsalstreifen ist der 1-te etwa in der Mitte, die anderen hinter der Mitte abgekürzt und untereinander meist gleich, doch ist auch bald der eine, bald der andere etwas kürzer. Der innere Subhumeralstreif ist ungefähr ebenso lang wie die inneren Dorsalstreifen. Das letzte Viertel der Decken, nach aussen bis zum 2-ten Streif, ist kräftig und ziemlich dicht punktirt; im 4-ten Zwischenraum ziehen sich gewöhnlich 2 unregelmässige Punktbänder bis zur Mitte hinauf, zuweilen ist er aber bis zur Basis punktirt. Das Prosternum ist in der Mitte stark verengt und die Streifen verbinden sich vorn in einem fast kreisförmigen Bogen. Die Vorderschienen haben 6 Zähnchen, die beiden obersten sind aber meist sehr klein.

Der mir unbekannte *S. turcicus* Mars. scheint der vorliegenden Art ähnlich zu zein, soll aber keinen Stirnkiel, einen unterbrochenen Stirnstreif und fast parallele Prosternalstreifen haben, auch erwähnt die Beschreibung weder etwas von den bei *strigicollis* stets vorhandenen Grübchen auf dem Halsschilde, noch von der den Lateralstreif vorn und hinten begleitenden Punktirung. Meine Art, von welcher ich eine lange Reihe (über 30) vollkommen übereinstimmender Exemplare untersuchen konnte, muss daher von der Marseul'schen verschieden sein.

In der Kirgisensteppe (Irgis, Damdi, Karabutaisk, Akkuduck) nördlich bis Orenburg (Akinin). Von Herrn König auch aus dem europäischen Kirgisengebiet (östlich der Wolga) eingesendet.

33. Saprinus Fausti Schmidt. — Diese zuerst bei Baku aufgefundene Art kommt auch in Turcmenien vor. Herr Reitter sandte mir ein von Leder gesammeltes Stück derselben, welches

er unter dem Namen *binaevulus* («Deutsche Ent. Zeit.», 1887, p. 287) beschrieben hat, zur Ansicht.

34. Saprinus spretulus Er. — Turcmenien (König), Taschkent (Akinin), Araxes-Thal (Leder). Dieser Species muss *ovillum* Solsky recht nahe stehen.

35. Saprinus antiquulus Ill. — Caucasus (Tiflis).

36. Saprinus grossipes kommt ebenfalls im Caucasus vor, er geht sogar bis Mesopotamien, von wo Stücke unter dem Namen *rugicollis* in den Sammlungen verbreitet sind. Im Westen findet er sich bis nach Spanien.

37. Saprinus Akinini Schmidt n. sp.*) — *Ovalis, crassus, piceus; ore, antennis pedibusque rufis; sterni abdominisque lateribus, pedibus, antennarum scapo thoracisque margine pilis flavis longis sat dense vestitis. Fronte laevi, stria medio obsoleta. Thorace pone oculos subimpresso, lateribus subtiliter sat dense punctato. Elytra punctis magnis nec vero profundis, postice crebrioribus, apicem versus in rugas transversas confluentibus instructa, regione scutellari lateribusque laevibus. Striis subhumerali (cum humerali juncta) suturalique (cum 4ª dorsali connexa) integris, dorsalibus quatuor fere dimidiatis vel longioribus vel brevioribus, subhumerali externa brevi. Pygidio punctatissimo transversim rugoso. Prosterno cariniformi, striis quam plurime approximatis. Mesosterno subtilissime disperse punctato; tibiis anticis 4-dentatis.* — Long. 3½—4 mm. — *Patria:* Kirgisia (Europae et Asiae).

*) Dieser Art dürfte *Sapr. rugipennis* Hochh. nahestehen, wenigstens erwähnt Hochhuth ebenfalls eine querrunzlige Punktirung auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken. Ich habe bisher mich vergeblich bemüht, etwas über den Verbleib der Typen dieser Species, wie auch des *Platys. betulinum* und *S. asphaltinus* Hochh., zu erfahren und würde dankbar sein, wenn irgend einer meiner russischen Collegen mir darüber Auskunft geben, oder aber mir südrussische *Histeriden* mittheilen wollte, unter welchen sich eventuell eine der genannten Arten finden könnte. Zur Determination aller mir etwa vorgelegten (auch exotischen) *Histeriden* bin ich gern bereit. Als Fundort des *rugipennis* ist angegeben: «Nowomirgorod, auf dem feuchten Sande vor einem Brunnen in der Steppe.»

Während diese Art sich, ihrem ganzen Habitus nach, auf's engste an *Xenonychus tridens* Duv. anschliesst, weicht sie doch in vielen Punkten so erheblich von ihm ab, dass ich sie nicht in die Gattung *Xenonychus* Woll. stellen konnte. Die Mittel- und Hinterschienen sind nicht, wie bei *tridens* Duv. und auch *altus* Lewis, stark erweitert und mit langen Stacheln dicht besetzt, sondern (wie die Schienen der eigentlichen *Saprinen)* schmal und viel kürzer bedornt, ebenso sind die Augen gross und deutlich. Bei den beiden *Xenonychus*-Arten biegt sich ferner der Marginalstreif der Flügeldecken an der Basis nach innen und begleitet den Basalrand bis zum Suturalstreif, so dass die Flügeldecken an der Basis eine Art Randstreif besitzen, in welchen die Dorsalstreifen einmünden. Am meisten fällt dies bei *Xen. altus* Lewis auf, weil bei ihm die innern Dorsalstreifen erloschen sind. *Sapr. Akinini* zeigt von einem solchen Streifen keine Spur, der Marginalstreif bildet nur, wie gewöhnlich, einen kurzen Haken über der Schulter und die Dorsalstreifen laufen frei bis zur Basis. Dagegen hat *Akinini* etwa auf dem letzten Viertel der Flügeldecken die so merkwürdige querrunzlige Sculptur, welche beim *altus* am meisten entwickelt ist, indem sie auch das ganze Halsschild bedeckt; *tridens* hat kaum eine Andeutung derselben am äussersten Spitzenrand der Flügeldecken. Alle drei Species sind jedenfalls im Sande lebende Thiere, worauf die starken Zähne der Vorderschienen und die Behaarung zu deuten scheinen.

Dieses schöne Thier wurde von Herrn Akinin, dessen Andenken ich es gewidmet habe, in der Kirgisensteppe, nördlich vom Aralsee, zwischen Orenburg und Karabutaisk, aufgefunden, von Herrn E. König aus dem europäischen Russland (zwischen der Wolga und dem Elton-See) eingesendet.

INSECTA, A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA NOVISSIME LECTA.

VII.

BUPRESTIDAE, OEDEMERIDAE, CERAMBYCIDAE *).

Bearbeitet von **Ludwig Ganglbauer.**

Custos-Adjunct am K. K. naturhistorischen Hof-Museum in Wien.

1. Verzeichniss der Localitäten.

Prov. Schan-si.

Juni (VI) und Juli (VII) 1884.

18/VI. Dorf Fu-dja-pin, unweit der Stadt Taj-tschen. — 1/VII. Dorf Sin-tscha-san, unweit der Stadt Scho-pin-fu. — 5/VII. Si-kou-min, unweit der Stadt Kuku-khoto. — 26—30/VII. Kuku-khoto.

Prov. Kan-ssu.

Juni (VI) und Juli (VII) 1885.

18/VI. Dorf Tan-tschan, zwischen Min-tscheu und Ssi-gu. — 2—4/VII. Gebirgspass zwischen den Dörfern Mör-pin und U-pin, unweit der Stadt Ssi-gu. — 5—8/VII. Dorf U-pin. — 9/VII. Dorf Tschagon. — 10/VII. Berg Tschagola. — 11/VII.

*) Die wenigen Arten der Gattung *Sphenoptera* und die *Dorcadion*-Arten werden von Herrn B. E. Jakowlew bearbeitet. Alle diese Arten, sowie eine in der Potanin'schen Ausbeute sich befindende *Cyrtognathus*-Art, werden nachher von Herrn A. von Semenow in einem allgemeinen Verzeichnisse der von G. N. Potanin gesammelten Insecten eingeschlossen werden.

Dorf Ter-ga. — 13/VII. Dorf Sche-pu. — 15/VII. Berg I-dschuschan, unweit der Stadt Nan-pin. — 19/VII. Dorf Jan-tze, unweit der Stadt Nan-pin. — 20—21/VII. Fluss Hei-ho. — 22—24/VII. Dorf Hunnei-hu (Grenze der Provinzen Kan-ssu und Sze-tschuan).

Prov. Sze-tschuan.

Juli (VII) und August (VIII) 1885.

25/VII. Tscha-dscha-khu. — 26/VII. Stadt Tschan-la. — 27/VII bis an 8/VIII. Stadt Ssun-pan. — 12—14/VIII. Fluss Khon-ton.

Gobi.

Juli (VII) und August (VIII) 1886.

7—10/VII. Ssu-wan-no, am Flusse Etzin (Südliches Gobi). — 15/VII. Narin (Südliches Gobi). — 18/VII. Choin-toora (Central-Gobi). — 19/VII. Gantzi-tzak (Central-Gobi). — 20/VII bis an 4/VIII. Elissyn-kure (Central-Gobi).

2. Uebersicht der Arten.

Buprestidae.

1. *Anthaxia Potanini* n. sp.
2. *Coraebus aculeatus* n. sp.
3. *Sambus Kanssuensis* n. sp.
4. *Agrilus smaragdifrons* n. sp.
5. » *bidentulus* n. sp.
6. » *plagiatus* n. sp.
7. » *aerosus* n. sp.
8. » *sericans* Kiesw.
9. » *gracilicornis* n. sp.

Oedemeridae.

1. *Xanthochroa Potanini* n. sp.
2. » *Semenowi* n. sp.
3. *Anoncodes femorata* n. sp.
4. *Asclera maculicollis* n. sp.
5. » *obsoleta* n. sp.
6. *Stenaxis nigripes* n. sp.
7. *Oedemera lurida* Marsh.

Cerambycidae.

1. *Necydalis sericella* n. sp.
2. *Gaurotes adelpha* n. sp.
3. *Gaurotina* (n. g.) *superba* n. sp.
4. *Pidonia picta* n. sp.
5. *Leptura (Strangalomorpha) tenuis* Bless. *var. signaticornis* n. v.
6. » *(Ischnostrangalis* n. subg.) *Semenowi* n. sp.
7. *(Parastrangalis* n. subg.) *Potanini* n. sp.
8. » *(Vadonia) atramentaria* n. sp.
9. *Ischnorrhabda* (n. g.) *maculata* n. sp.
10. *Hesperophanes campestris* Fald.
11. » *rusticus* Gglb.
12. *Clytus quadraticollis* n. sp.
13. *Clytanthus acanthocerus* n. sp.
14. » *Herzianus* Gglb.
15. » *similimus* Kr.
16. » *obliteratus* n. sp.
17. *Anaglyptus Kanssuensis* n. sp.
18. *Aromia Bungi* Fald.

19. *Anoplistes mongolicus* n. sp.
20. *Morimospasma* (n. g.) *paradoxum* n. sp.
21. *Haplohamus nanus* n. sp.
22. *Melanauster nobilis* n. sp.
23. *Oberea infantula* n. sp.

Buprestidae.

1. Anthaxia Potanini n. sp. — *Obscure-aenea, fronte lata, densissime reticulato-punctata, breviter albido-pilosa. Prothorace transverso, antice fortius angustato, lateribus ante basin et ante medium leviter et obtuse angulatis, disco transversim quadrifoveolato, ad latera densissime reticulato punctato, in medio densissime subtiliter granuloso. Elytris basi biimpressis, secundum marginem lateralem plicato-sulcatis, leviter haud dense punctatis et subtilissime granulosis. Prosterno tumido, medio leviter impresso, densissime et subtiliter reticulatim punctato, prothoracis epipleuris minus subtiliter reticulatis. Metasterni medio simpliciter sat fortiter et sat remote punctato, lateribus episternisque dense punctulatis et subtiliter reticulatis. Abdomine metasterno multo subtilius et remotius punctato, subtilissime et parce, ad latera dense punctulato. Segmento ventrali ultimo margine apicali elevato.* — Long. 7 mm.

Dunkelbronzefarbig. Die Stirn sehr breit, flach gewölbt, äusserst dicht netzmaschig punktirt, kurz weiss behaart. Scheitel wesentlich feiner und mehr runzelig punktirt. Fühler schwarz. Halsschild an der Basis doppelt so breit als lang, seine Seiten vor der Basis stumpfwinkelig erweitert, dann bis zum vorderen Drittel wenig, von diesem gegen die Spitze stark convergirend. Der Vorderrand des Halsschildes ist in der Mitte leicht gerundet vorgezogen und jederseits ausgebuchtet. Scheibe des Halsschildes ähnlich wie bei *A. quadripunctata* L., aber etwas feiner und seichter sculptirt, wie bei dieser mit einer Querreihe von 4 Grübchen und mit schwacher Mittelfurche. Flügeldecken etwas länger als bei *A. quadripunctata*, seichter und weitläufiger wie bei dieser punktirt, sehr fein rauhkörnig, an der Basis mit einem äusseren grösseren und tieferen und einem kleineren und

schwächeren inneren Quereindruck, ihr Seitenrand durch eine gegen die Spitze verlöschende, nach vorn bis über die Mitte deutlich faltig begrenzte Randfurche abgesetzt. Prosternum vorn stark gewölbt, in der Mitte ziemlich seicht gefurcht, äusserst dicht und seicht netzmaschig punktirt. Die Epipleuren der Vorderbrust mit eben solcher, aber gröbermaschiger Punktirung. Die Hinterbrust ist in der Mitte einfach, mässig stark und ziemlich weitläufig punktirt, an den Seiten dicht punktulirt und fein netzmaschig. Das Abdomen ist viel feiner und weitläufiger als die Mitte der Hinterbrust punktirt, zwischen den Punkten sehr fein und weitläufig, an den Seiten sehr dicht punktulirt. Der Hinterrand des letzten Ventralsegmentes ist etwas aufgebogen.

Die neue Art ist mit *A. quadripunctata* zunächst verwandt und unterscheidet sich von dieser durch viel breitere, flachere, kurz weiss behaarte Stirn, nach vorn verengtes Halsschild, etwas längere, seichter sculptirte Flügeldecken, deutlich längsfaltig begrenzte Seitenrandfurche derselben, gewölbtes Prosternum, einfache Punktirung der Mitte der Hinterbrust und viel feinere und weitläufigere Punktirung des Abdomens. Von *A. morio* Herbst differirt *A. Potanini* durch die auf der Ober- und Unterseite bronze-braune Färbung, die viel kürzere Behaarung der Stirn, etwas kürzere Flügeldecken, namentlich aber durch die Sculptur des Halsschildes und der Flügeldecken, welche ähnlich wie bei *A. quadripunctata* ausgeprägt ist. Bei *A. acutangula* Motsch. (Schrenck, Reise Forsch. Amurl., II, 108; Solsky, H. S. E. R., 1870, VII, 357), *quadriforeolata* Solsky (l. c., 359) und *A. reticulata* Motsch. (Schrenck, Reise Forsch. Amurl., II, 108) aus Sibirien ist das Halsschild vor der Mitte am breitesten.

Sze-tschuan. 1 Exemplar 25 VII 1885.

2. Coraebus aculeatus n. sp. — *Supra aureo-viridis, elytris ad latera aureo-purpureis, pone medium transversim fasciatis, fasciis duabus et apice nigro-violaceis, fasciis tribus albido-*

pubescentibus. Capite fortiter rugulose punctato, vertice sulcato, fronte plana, inaequali. Prothorace lateribus fortissime rotundato-dilatatis et deflexis, antice obtuse serrulatis, angulis posticis obtusis, disco modice convexo, inaequali, postice medio sulcato, fortissime rugulose punctato. Elytris apice longe-spinosis, in dorso obtuse tricostatis, antice fortissime transversim rugulose, postice subtiliter punctatis, margine laterali postice et apice acute serratis. Prosterno densissime ruguloso-punctato, processu gulari nullo. Pectoris et segmenti ventralis primi lateribus dense reticulatim-, pectoris medio abdomineque reliquo remote-punctatis. — Long. 8½—9 mm.

Mas. *Vertice, prothoracis disco, scutello et sutura antice aureo-cupreis, corpore infra obscure coeruleo-viridi, prosterno subtilius et densius rugulose punctato et dense albido pubescente.*

Femina. *Fronte et prothoracis lateribus aureo-cupreis, corpore infra obscure-aeneo.*

Durch die dornartig ausgezogene Spitze der Flügeldecken, durch die grobe Sculptur und die sehr stark gerundet erweiterten Seiten des Halsschildes sehr ausgezeichnet. Auf der Oberseite goldig grün, die Flügeldecken an den Seiten goldig purpurn, hinter der Mitte mit 3 weiss pubescenten, durch die Naht unterbrochenen Querbinden, zwischen denselben und an der Spitze schwarz violett. Beim ♂ der Scheitel, die Scheibe des Halsschildes, das Schildchen und der vordere Theil der Naht der Flügeldecken kupfrig goldig, die Unterseite dunkel blaugrün; beim ♀ die Stirn und die Seiten des Halsschildes kupfrig goldig, die Unterseite dunkel erzfarbig. Kopf auf dem gewölbten, in der Mittellinie stark gefurchten Scheitel grob und tief, sehr dicht runzelig, auf der flachen, sehr unebenen Stirn ungleichmässig punktirt. Fühler kräftig, kaum die Mitte des Halsschildes erreichend, vom 4-ten Gliede angefangen stark gesägt, ihr 2-tes Glied stark verdickt, eiförmig, so lang, aber doppelt so dick als das 3-te. Halsschild mit sehr stark gerundet er-

weiterten, tief herabgebogenen Seiten, sehr flach und seicht ausgeschnittenem, in der Mitte fast geraden Vorderrand und stumpfwinkeligen Hinterecken. Die Seitenrandkante des Halsschildes ist vorn schwach gekerbt und gegen die spitzen Vorderecken nur sehr schwach abgesetzt. Von den Hinterecken des Halsschildes verläuft eine gekrümmte, nach innen convexe Kiellinie gegen die Mitte der Seiten, ohne den Seitenrand zu erreichen. Zwischen dieser Kiellinie und der Randkante sind die Seiten des Halsschildes tiefer eingedrückt. Der Rücken des Halsschildes ist nur flach gewölbt, uneben, hinten in der Mittellinie schwach gefurcht, sehr grob und dicht, vorherrschend querrunzelig punktirt. Auf den herabgebogenen Seiten ist die Punktirung viel weniger grob und vorherrschend längsrunzelig. Schildchen dreieckig, mit convexer Basis und concaven Seiten, sehr schwach eingedrückt, grobrunzelig punktirt. Bei dem vorliegenden ♂ ist die Spitze des Schildchens vielleicht zufällig durch eine scharfe Querfurche abgeschnitten. Flügeldecken an der Spitze in einen sehr spitzigen, ziemlich langen Dorn ausgezogen, am Seitenrand gegen die Spitze scharf gesägt, auf dem Rücken mit 3 Längsrippen. Die innerste, kräftig entwickelte Längsrippe beginnt in einiger Entfernung hinter der Basis der Flügeldecke und verläuft, mit der Naht convergirend, bis weit über das 2-te Drittel nach hinten. Die mittlere, gleichfalls kräftige Dorsalrippe ist etwas kürzer und beginnt in dem Eindruck innerhalb der Schulterbeule. Die äussere Längsrippe ist rudimentär entwickelt und beginnt erst weit hinter der Schulterbeule. Die Punktirung der Flügeldecken ist bis über die Mitte grob und namentlich zwischen den Rippen stark querrunzelig, auf der Apicalpartie aber relativ fein und nicht sehr dicht. Vorderbrust ohne Kehlplatte. Prosternum beim ♀ ziemlich grob und sehr dicht runzelig, beim ♂ feiner und noch dichter punktirt, bei letzterem auch dicht weisslich pubescent. Die Seiten der Brust sind grob und dicht netzmaschig, die Mitte der Hinterbrust ist einfach und weitläufiger punktirt.

Die Punktirung der Ventralsegmente ist viel weniger grob als die der Brust, an den Seiten des ersten Ventralsegmentes dichter und quermaschig, auf dem übrigen Abdomen einfach und weitläufig.

Kan-ssu, 1885. 1 ♀ 21/VI und 1 ♂ 5/VII.

3. Sambus Kanssuensis n. sp. — *Aereus, prothoracis disco elytrisque partim infuscatis, fronte antennisque viridi metallicis, tibiis tarsisque nigris, elytris antice maculis, ante apicem fasciis duabus angulatis albido-pruinosis variegatis, fascia transversa angulata pone medium apiceque nudis. Capite prothoraceque dense rugulose aut reticulatim punctatis, parce albido pubescentibus, hoc linea media densius pubescente. Vertice gibboso, medio sulcato, fronte plana, inaequali, medio impressa. Antennis articulo 4° tertio multo breviore. Prothorace brevi, lateribus fortiter, medio fere angulatim, rotundato dilatatis, obtuse serrulatis, dorso medio gibboso, utrinque late impresso, carinulis lateralibus usque ad medium fere parallelis, deinde extus curvatis et evanescentibus. Scutello subtiliter transversim carinulato, carinula undulata. Elytris densissime granuloso-punctatis, ante medium prope suturam levissime, ad latera fortius impressis, margine laterali apicem versus acute serrulato. Corpore infra breviter et haud dense, prosterno longius et densius pubescente. Prosterno densissime, metasterno sat fortiter et sat dense, abdomine subtilius et remotius punctato. Metasterno postice late semicirculariter depresso, depressione linea incisa obliqua utrinque limitata. Femoribus posticis fortiter incrassatis, margine interno integro.* — Long. 6 mm.

Vom Habitus eines *Meliboeus*, wegen der stark verdickten Hinterschenkel, der auf der Rückenkante gegen die Mitte ausgerandeten und mit einer Wimperreihe besetzten Hinterschienen und des nicht ausgerandeten Kehlfortsatzes in die Gattung *Sambus* Deyrolle (Ann. Soc. Entom. Belg., Tome VIII, 1867, pg. 210) zu stellen. Die vorliegende Art differirt von den übrigen Species der malayischen Gattung *Sambus* durch den

Mangel eines kleinen Zähnchens am Innenrande der Hinterschenkel und durch die Fühlerbildung. Bei *Sambus* ist nach Deyrolle das 3-te und 4-te Fühlerglied verlängert und gleichlang und die 7 Endglieder der Fühler sind zusammengenommen so lang als die aus den 4 ersten Gliedern bestehende Basalpartie derselben. Bei *Sambus Kanssuensis* ist aber das 4-te Fühlerglied viel kürzer als das 3-te, und der Complex der 7 Endglieder ist viel länger als die 4 ersten Glieder zusammengenommen. Erzfarbig, die Scheibe des Halsschildes jederseits neben der dichter weissbehaarten Mittellinie und die nicht mit pruinöser weisslicher Pubescenz bekleideten Partien der Flügeldecken dunkler erzbraun, die Stirn und die Fühler metallisch grün, die Schienen und Tarsen schwärzlich. Kopf und Halsschild sehr dicht runzelig oder eng netzmaschig punktirt, spärlich weisslich pubescent. Der Scheitel ist stark gewölbt, in der Mittellinie gefurcht, die Stirn ist flach und uneben, in der Mitte deutlich eingedrückt, weniger dicht und etwas ungleichmässig runzelig punktirt. Halsschild kurz, seine Seiten stark, in der Mitte fast winkelig, gerundet erweitert, seine Scheibe in der Mitte nach vorn stark gewölbt und jederseits sehr breit eingedrückt. Die leistchenartigen Kiellinien, welche in den Hinterecken entspringen, verlaufen fast bis zur Mitte parallel, krümmen sich dann nach aussen und abwärts und verlöschen gegen den Seitenrand. Schildchen mit einer wellenförmigen erhabenen Querlinie. Flügeldecken sehr dicht, gegen die Spitze feiner körnig punktirt, mit fleckig und querbindenartig vertheilter weisslicher pruinöser Pubescenz bekleidet, eine zackige Querbinde hinter ihrer Mitte und ihre Spitze kahl. Auf der vorderen Partie der Flügeldecken bildet die pruinöse Pubescenz grössere, theilweise zusammenhängende Flecken, zwischen der denudirten Querbinde und der Spitze 2 neben der Naht mit einander verbundene zackige Querbinden. Ein rundlicher pruinös pubescenter Flecken neben der Naht vor der Mitte ist seicht vertieft, an den Seiten sind die Flügeldecken hinter den

Schultern ziemlich tief eingedrückt. Der Seitenrand der Flügeldecken ist gegen die Spitze fein und scharf gesägt. Die Unterseite ist ziemlich kurz und wenig dicht weisslich pubescent. das Prosternum aber länger und dichter weisslich behaart. Die Punktirung der Unterseite ist auf dem Prosternum sehr dicht runzelig, auf der Hinterbrust mässig stark und wenig dicht, auf dem Abdomen feiner und weitläufiger. Das Metasternum ist hinten breit halbkreisförmig niedergedrückt, die Depression ist jederseits von einer sehr schrägen, scharf eingeschnittenen Linie begrenzt. Die Hinterschenkel sind stark verdickt, am Innenrande unbewehrt.

Kanssu, 1885. 1 Exemplar (nach der Färbung der Stirn und der Behaarung der Vorderbrust vermuthlich ein ♂). 20—21/VII.

4. Agrilus smaragdifrons n. sp. — *Fronte laete viridi, vertice cupreo, prothorace aurato-purpureo, elytris obscure oliraceis, corpore infra obscure viridi vel coeruleo. Antennis gracilibus, ab articulo 4° serratis. Fronte depressa, densissime transversim rugulose punctata, vertice medio sulcato, remotius longitudinaliter strigose punctato. Prothorace lateribus perparum convexis, ante basin leviter sinuatis, disco transversim granulate rugoso, medio antice et ante basin leviter impresso, carinulis angularibus postice modice curvatis, medio fere interruptis, antice secundum marginem obsolete continuatis, carinulis lateralibus postice fere contiguis. Scutello transversim carinato. Elytris apicem versus acute denticulatis, apice oblique emarginato-truncatis, densissime et asperule squamose granulatis, pubescentia brevissima aequali pruinosis. Processu gulari late emarginato. Processu prosternali apicem versus angustato. Pectore ad latera dense squamose granulato, abdomine minus dense et subtilius, ad basin segmenti ventralis primi utrinque densius punctato et pruinoso. Segmento ventrali ultimo apice rotundato. Unguiculis profunde bifidis.* — Long. 7—8 mm.

Mas. *Antennis totis viridi-cupreis, femoribus anticis et intermediis laete viridibus, femoribus anticis infra albido villosis, coxis posticis angulo interno acuminato, prosterno densius albido pubescente.*

Femina. *Antennis obscuris, basi cupreis, femoribus concoloribus, coxis posticis angulo interno obtuso.*

Die Stirn hell metallisch grün, der Scheitel kupfrig-erzfarbig, das Halsschild goldig purpurn, die Flügeldecken dunkel olivengrün, die Unterseite blaugrün oder dunkelgrün. Fühler schlank, vom 4-ten Gliede an gesägt, die Sägezähne der mittleren Glieder ziemlich spitzig, die der 4 letzten Glieder stumpf. Kopf mit breiter, flachgedrückter, sehr dicht querrunzelig körnig punktirter Stirn und gefurchtem, weniger dicht und längsrunzelig punktirtem Scheitel, sehr kurz und fein weisslich behaart. Halsschild mit fast geraden, sehr wenig convexen, vor der Basis leicht ausgebuchteten Seiten, seine Scheibe mässig gewölbt, in der Mitte vorn und vor der Basis schwach eingedrückt, dicht körnig quergerunzelt. Die in den Hinterecken des Halsschildes entspringenden Kielleistchen sind hinten mässig gekrümmt, in der Mitte fast unterbrochen, nach vorn neben dem Seitenrande wenig deutlich fortgesetzt. Die beiden Seitenkanten des Halsschildes sind hinten einander sehr stark genähert, die Epipleuralkante verlischt vor den Hinterecken. Schildchen mit scharfer Querkante. Flügeldecken gegen die Spitze scharf gesägt, an der Spitze schräg nach innen abgestutzt und etwas ausgerandet, so dass der apicale Aussenwinkel deutlich vorspringt. Die körnig schuppige Sculptur der Flügeldecken ist sehr dicht und ziemlich rauh, die sehr kurze pruinöse Behaarung gleichmässig vertheilt. Gularplatte der Vorderbrust breit ausgerandet. Prosternum sehr dicht körnig punktirt, zwischen den Vorderhüften gegen die Spitze verschmälert. Die Epipleuren der Vorderbrust und die Seiten der Hinterbrust sehr dicht körnig schuppig punktirt. Auf der Mitte der Hinterbrust und auf dem Abdomen ist die Punktirung einfach und viel we-

niger dicht, auf dem letzteren auch viel feiner, aber an der Wurzel des ersten Ventralsegmentes jederseits sowie die feine pruinöse Behaarung der Unterseite verdichtet. Letztes Ventralsegment an der Spitze abgerundet. Klauen fast bis zur Wurzel gespalten.

Das ♂ mit ganz grünlich-kupfrigen Fühlern, auf der Vorderseite hell metallisch grünen Vorder- und Mittelschenkeln, am Innenrande dicht weisszottig behaarten Vorderschenkeln, spitzigem Innenwinkel der Hinterhüften und länger und dichter behaartem Prosternalfortsatz.

Das ♀ mit dunklen, nur an der Wurzel kupfrigen Fühlern, gleichfarbigen Schenkeln und stumpfem Innenwinkel der Hinterhüften.

Kan-ssu, 1885. 1 ♂ und 1 ♀ 20—21/VII. Sze-tschuan, 1885. 1 ♀ 22—24/VII.

5. Agrilus bidentulus n. sp. — *Agrilo coeruleo* Rossi *simillimus, differt lobo gulari haud emarginato, medio acute bidentato, segmento ventrali ultimo profundius emarginato, corpore infra coeruleo.* — Long. 7½ mm.

Dem *Agrilus coeruleus* Rossi äusserst ähnlich, von demselben durch nicht ausgerandete, in der Mitte unmittelbar hinter dem Vorderrand mit 2 ziemlich kräftigen, spitzigen Zähnchen bewaffnete Kehlplatte, viel tiefer ausgerandetes letztes Ventralsegment und mit der Oberseite gleichfarbige dunkel metallisch blaue Unterseite verschieden. Im Uebrigen zeigt diese Art eine solche Uebereinstimmung mit *Agr. coeruleus*, dass mir eine ausführlichere Beschreibung derselben überflüssig erscheint.

Kan-ssu, 1885. 1 Exemplar 11/VII.

6. Agrilus plagiatus n. sp. — *Aeneus, elytris fulvescente pruinosis, longe pone medium prope suturam macula densius pubescente plagiatis, ante hanc denudatis. Capite longitudinaliter sulcato, fronte plana, antice fortius et minus dense, postice densissime transversim rugulose, vertice parum convexo longitudinaliter strigose punctato. Antennis sat gracilibus, ab articulo 4°*

serratis. Prothorace lateribus perparum convexis, ante basin sinuatis, disco dense transversim strigose punctato-granulato, medio antice et postice impresso, carinula angulari postice fortiter elevata et curvata, medio fere interrupta, ante medium secundum marginem continuata, carinulis duabus lateralibus postice connatis. Scutello transversim carinato. Elytris apice acuminatim rotundatis et acute serrulatis, dense aequaliter squamose granulatis. Corpore infra haud dense fulvescente pruinoso. Lobo gulari late emarginato. Processu prosternali inter coxas paullo dilatato, late longitudinaliter impresso. Segmento ventrali ultimo apice integro. Unguiculis ad basin dentatis. — Long. 6½ mm.

Erzfarbig, auf der Oberseite dunkler, die Flügeldecken mit gelblicher pruinöser Behaarung bekleidet, im hinteren Viertel neben der Naht ähnlich wie bei *Agr. litura* Kiesw. mit einer dichter behaarten Makel, vor derselben denudirt. Kopf der Länge nach gefurcht, die Stirn flach, etwas uneben, auf der heller erzfarbigen unteren Partie gröber und weniger dicht, gegen den längsgerunzelten, wenig gewölbten Scheitel sehr dichtmaschig querrunzelig punktirt, vorn spärlich weiss behaart. Fühler ziemlich schlank, vom 4-ten Gliede an gesägt. Halsschild mit sehr schwach convexen, vor den Hinterecken leicht ausgebuchteten Seiten, auf der Scheibe kahl, dicht körnig quergerunzelt, in der Mitte vor der Basis und hinter dem Vorderrande eingedrückt, das in den Hinterecken entspringende Kielleistchen hinten scharf erhoben und stark gekrümmt, in der Mitte fast unterbrochen, nach vorn neben dem Seitenrande deutlich fortgesetzt. Die Epipleuralkante des Halsschildes ist hinten mit der Seitenrandkante verschmolzen. Schildchen mit scharfer Querkante. Flügeldecken an der Spitze zugespitzt abgerundet, scharf gezähnelt, auf dem Rücken dicht schuppig gekörnt. Gularplatte breit ausgerandet. Prosternalfortsatz zwischen den Vorderhüften etwas verbreitert, seicht und sehr breit längsgefurcht. Unterseite sowie die Flügeldecken mit kurzer, wenig dichter gelblicher pruinöser Behaarung, welche jederseits

an der Wurzel der Ventralsegmente etwas feiner und etwas verdichtet ist. Die Seiten der Hinterbrust und der Basalpartie des ersten Ventralsegmentes dicht und sehr fein quermaschig, das übrige Abdomen kaum feiner, aber einfach und etwas weniger dicht, die Mitte der Hinterbrust deutlich stärker und weitläufiger punktirt. Letztes Ventralsegment an der Spitze abgerundet. Die Klauen an der Wurzel gezähnt.

Kan-ssu, 1885. 1 Exemplar 21/VII.

7. Agrilus aerosus n. sp. — *Aereus, corpore toto breviter haud dense albido-pubescente. Capite convexo, medio late sulcato impresso, fronte dense, vertice longitudinaliter strigose punctato. Antennis (basi excepta) obscuris prothoracis basin haud attingentibus, articulo 2° tertio parum longiore, articulis 4°—10° serratis. Prothorace lateribus antice perparum rotundatis, ante basin sinuatis, angulis posticis acutis, carina epipleurali postice a laterali sat late distante, carinula angulari ad marginem curvata et fere ad angulos anticos continuata, disco convexo, utrinque et antice medio impresso, densissime transversim granulato strigoso. Scutello transversim carinato. Elytris apice rotundatis, vix serrulatis, densissime squamose granulatis, pubescentia brevissima aequali pruinosis. Lobo gulari late emarginato. Prosterno inter coxas angustato, apice rotundato. Segmento ventrali ultimo apice integro rotundato. Unguiculis usque ad medium fissis.* — Long. 5—5½ mm.

Mas *prosterno longius et densius albido-pubescente.*

Durch die von der Seitenrandkante auch hinten weit getrennte Epipleuralkante, die längs des Seitenrandes fast bis in die Vorderecken fortgesetzte Angularkante und die spitzwinkeligen Hinterecken des Halsschildes jedenfalls mit dem mir unbekannten *Agr. zigzag* Mars. («L'Abeille», Tome II, p. 478) aus Südrussland nahe verwandt. Marseul's Angaben für *Agr. zigzag* («Tête granulée ponctuée. Pronotum densément ridé ponctué transversalement; impressions insensibles») scheinen mir nicht auf die vorliegende Art zu passen, bei welcher umge-

kehrt die Sculptur des Kopfes aus Punkten und auf dem Scheitel längsrunzelig ineinander fliessenden Zwischenräumen derselben, die des Halsschildes aus querrunzelig ineinander fliessenden Körnern besteht.

Bronzefarbig. Kopf gewölbt, fast der ganzen Länge nach breit gefurcht, auf der kurz und spärlich weiss behaarten Stirn dicht und wenig runzelig, auf dem Scheitel längsrunzelig punktirt. Fühler (mit Ausnahme der Wurzel) dunkel, ziemlich kurz, die Basis des Halsschildes bei Weitem nicht erreichend, ihr 2-tes Glied etwas länger als das 3-te, die folgenden Glieder stumpf gesägt. Halsschild mit vorn schwach gerundeten, vor der Basis ausgebuchteten Seiten, mit spitzwinkeligen nach aussen tretenden Hinterecken und mit gewölbter, jederseits breit, in der Mitte vorn quer, vor der Basis sehr seicht der Länge nach eingedrückter Scheibe. Die Scheibe des Halsschildes ist dicht körnig querrugos und äusserst kurz und spärlich pubescent. Die etwas innerhalb der Hinterecken des Halsschildes entspringende Kiellinie nähert sich bald dem Seitenrande und verläuft längs desselben fast bis in die Vorderecken. Die Epipleural-Kiellinie des Halsschildes ist vor der Basis weit vom Seitenrande getrennt und demselben nur im hinteren Drittel etwas mehr genähert. Der Zwischenraum zwischen beiden Kantenlinien ist gekörnt. Schildchen mit scharfer Querkante. Flügeldecken an der Spitze einzeln abgerundet, daselbst nur äusserst schwach, kaum bemerkbar gesägt, sehr dicht schuppig gekörnt und mit gleichmässiger kurzer pruinöser Pubescenz bekleidet. Gularplatte breit und seicht ausgebuchtet. Prosternalfortsatz zwischen den Vorderhüften gegen die Spitze verschmälert, an derselben abgerundet. Die Unterseite ist kurz und wenig dicht anliegend weiss behaart, auf der Vorderbrust sehr dicht und etwas körnig, an den Seiten der Hinterbrust mässig dicht und fein quermaschig, auf dem Abdomen fein und ziemlich weitläufig punktirt. Das letzte Ventralsegment ist an der Spitze abgerundet. Die Schenkel sind sämmtlich leicht verdickt, die

Klauen nur bis zur Mitte gespalten. Beim ♂ ist der Prosternalfortsatz länger und dichter weisslich behaart.

Kan-ssu, 1885. 15/VII 1 ♂ und 2 ♀.

8. Agrilus sericans Kiesw. (Kiesenwetter, Naturg. Ins. Deutschl., IV Bd., p. 127 Note; Marseul, «L'Abeille», Tome II, p. 479). — Nach Marseul (l. c., p. 440) ist bei *Agr. albogularis* Lap. die weisse Behaarung auf den Ventralsegmenten «disposée en mouchetures», bei *sericans* Kiesw. aber «plus longue et plus égale». Die Sache verhält sich aber umgekehrt. Bei dem grösseren *albogularis* ist die Behaarung des Abdomens gleichmässig vertheilt, bei wohlerhaltenen Stücken des kleineren *sericans* aber jederseits an der Wurzel der Ventralsegmente verdichtet.

1 Exemplar 8—10/VII 1886 aus der centralen Mongolei.

9. Agrilus gracilicornis n. sp. — *Aeneus. Antennis gracilibus, elongatis, apicem versus acute serratis, articulis 4°—6° obtuse angulatis. Capite parum convexo, longitudinaliter sulcato, fronte parce albido-pubescente, dense rugulose, vertice strigose punctato. Prothorace lateribus antice modice rotundatis pone medium fere rectis, disco subtilissime et parce albido-pubescente, dense transversim granulato-strigoso, carinula angulari postice evidentiore et fere recta, medio interrupta, antice secundum marginem obsolete continuata, carinulis lateralibus postice late distantibus, epipleurali ante basin evanescente. Scutello transversim carinato. Elytris brevissime, haud dense pruinosis, dense squamose granulatis, granulis deplanatis, ad basin tantum scabris, apice sat anguste rotundato, obsolete serrulato. Processu gulari late emarginato. Processu prosternali inter coxas apicem versus modice angustato. Subtus abdomine breviter et aequaliter, haud dense, pectore et coxis posticis partim longius et dense albido pubescentibus. Segmento ventrali ultimo apice rotundato. Unguiculis apice bifidis.* — Long. 6½ mm.

Dem *Agrilus albogularis* Lap. sehr nahe stehend, von demselben durch oben dunklere, unten hellere Erzfarbe, viel län-

gere und schlankere, erst gegen die Spitze schärfer gesägte Fühler, viel flacher gewölbten Kopf, hinter der Mitte kaum ausgebuchtete Seiten und nicht hervortretende Hinterecken des Halsschildes, nicht abgerundete Schultern und daher dem Hinterrand des Halsschildes vollkommen angeschlossene und über denselben hinaus vortretende Basis der Flügeldecken, wesentlich feinere und dichtere Sculptur der Oberseite und namentlich feinere und mehr abgeschliffene schuppige Textur der Flügeldecken, schmäler abgerundete Spitze der letzteren, breiter ausgerandeten Kehlfortsatz und durch etwas feinere und dichtere Punktirung des Abdomens verschieden.

Sze-tschuan, 1885. 1 ♂ 22—24/VII.

Oedemeridae.

1. Xanthochroa Potanini n. sp. — *Lineari-elongata, subtiliter pubescens, testacea, fronte, vertice, prothoracis disco (linea media et margine antico posticoque exceptis) fuscis, elytris viridi-aeneis. Fronte fortiter et laxe, vertice prothoraceque minus fortiter et minus laxe punctatis. Elytris trinervosis, fortiter et densissime ruguloso-punctatis.*

Mas *latet.*

Femina *abdominis segmento ventrali ultimo apice brevissime et obtuse acuminato producto, pygidio angulatim exciso.* — Long. 12 mm.

Sehr langgestreckt, sehr fein pubescent, bräunlichgelb, die Stirn, der Hinterkopf, die Scheibe des Halsschildes, bis auf die Mittellinie und den Vorder- und Hinterrand, bräunlichschwarz, die Flügeldecken grün erzfarbig, das 1-te und 2-te Fühlerglied, das Endglied der Kiefertaster, die Hinterbrust und die Schienen etwas angedunkelt. Kopf beim ♀ etwas breiter als das Halsschild, die Stirn zwischen den Augen $^1/_3$ so breit als der Kopf, grob und weitläufig, der Scheitel weniger grob und dichter punktirt. Halsschild kaum länger als breit, im vorderen Drittel

etwas breiter als an der Basis, hinter demselben an den Seiten eingebuchtet, vor der Mitte der Basis mit einem tieferen Quereindruck, in der Mitte ziemlich breit der Länge nach gefurcht, jederseits der Mittelfurche nur sehr schwach eingedrückt, mässig grob und ziemlich weitläufig, etwas ungleichmässig punktirt. Schildchen an der Spitze winkelig ausgerandet, sehr fein, in der Mitte sehr sparsam punktirt. Flügeldecken 7mal so lang und zusammen mehr als doppelt so breit als das Halsschild, nicht feiner als dieses, aber sehr grob und sehr dicht runzelig punktirt, mit 2 dorsalen und 1 submarginalen Längsnerven. Der innere Dorsalnerv ist nur schwach erhoben, wenig deutlich. Die Seiten der Brust ziemlich fein und dicht, die Mitte der Brust und das Abdomen viel gröber und weitläufiger punktirt.

Beim ♀ ist das letzte Ventralsegment sehr kurz und stumpf zugespitzt, das Pygidium an der Spitze winkelig ausgerandet.

Sze-tschuan. 1885. 1 ♀ 12/VIII.

2. Xanthochroa Semenowi n. sp. — *Lineari-elongata, grisco-coerulea, pubescens, ore, antennarum basi, coxis, femoribus et abdominis apice flavo-testaceis, antennis ab articulo 3°, tibiis tarsisque fuscis. Fronte fortiter, vertice prothoraceque minus fortiter, densius et rugulose punctatis. Elytris trinervosis, densissime ruguloso-punctatis.* — Long. 11—12 mm.

Mas *abdominis segmento ventrali ultimo profunde inciso, pygidio angulatim exciso, valvis genitalibus latis, apice supra dilatatis, rotundato truncatis.*

Femina *abdominis segmento ventrali ultimo pygidioque integris.*

Sehr schmal und langgestreckt, graublau, mit anliegender weissgrauer, auf den Flügeldecken ziemlich grober Behaarung bekleidet, die Mundtheile, der Clypeus, die Wurzel der schwärzlichbraunen Fühler, die Hüften, die Schenkel und das letzte Abdominalsegment röthlichgelb, die Schienen und Tarsen schwärzlichbraun. Kopf bei beiden Geschlechtern breiter als

das Halsschild, beim ♂ mit sehr grossen Augen. Die Stirn zwischen den Augen beim ♀ etwa 1/3 so breit als der Kopf, beim ♂ wesentlich schmäler. Die Stirn ist grob und mässig dicht, der Scheitel feiner, dichter und runzelig punktirt. Halsschild deutlich länger als breit, im vorderen Drittel etwas breiter als an der Basis, hinter derselben an den Seiten eingebuchtet, auf der Scheibe längs der Mitte seicht und unbestimmt eingedrückt, gegen die Seiten jederseits höchstens mit einem sehr schwachen Eindruck, wie der Scheitel weniger grob als die Stirn, aber sehr dicht und runzelig punktirt. Flügeldecken sehr langgestreckt, linear, fast 6mal so lang und zusammen doppelt so breit als das Halsschild, mit 2 dorsalen und 1 submarginalen Längsnerven, äusserst dicht runzelig, viel feiner als das Halsschild punktirt. Die Brust mit ziemlich feiner und dichter, das Abdomen mit viel gröberer und viel weitläufigerer Punktirung.

Beim ♂ ist das letzte Ventralsegment bis weit über die Mitte scharf spitzwinkelig eingeschnitten, das Pygidium weniger tief winkelig ausgerandet. Die Genitalklappen sind breit, vertical gestellt, an der Spitze etwas gegen das Pygidium erweitert, abgerundet abgestutzt.

Beim ♀ ist das letzte Ventralsegment und das Pygidium an der Spitze abgerundet.

Kan-ssu, 1885. 2 ♂ und 1 ♀ 22/VII.

3. Anoncodes femorata n. sp. — *Coerulea, viridi-coerulea vel fusco-coerulea, pubescens, antennis, tibiis tarsisque fuscis, ore nigro, mandibulis ante apicem ferrugineis. Capite prothoraceque nitidis, ad latera fortius, medio subtilius et laxius punctatis. Elytris trinervosis, densissime ruguloso-punctatis.* — Long. 7—11 mm.

Mas *coxis anticis apice intus breviter tuberculatis, intermediis longius, posticis fortissime spinoso-dentatis, femoribus anticis et intermediis leviter incrassatis, anticis subtus ante apicem dente minuto, intermediis dente fortiore et spini-*

formi instructis, femoribus posticis valde incrassatis, ante apicem minute dentatis, tibiis anticis et intermediis basi leviter incurvatis, simplicibus, posticis apice subtus in spinam validam productis; abdomine concolore, segmentis ventralibus primis simplicibus, ultimo profunde inciso, incisura longitudine segmenti medium valde superante, segmenti tertia parte fere angustiore, basi rotundata, lateribus paullo elevatis; valvis genitalibus non dilatatis, apice rotundatis, vix sinuatis.

Femina *pedibus simplicibus, abdomine toto rufo-testaceo, segmento ventrali ultimo pygidioque apice leviter emarginatis.*

Blau, blaugrün oder schwärzlichblau, der Mund, die Fühler, Schienen und Tarsen schwarz, die Mandibeln vor der Spitze röthlich, das Abdomen beim ♂ mit dem übrigen Körper gleichfarbig, beim ♀ ganz gelbroth. Kopf und Halsschild etwas abstehend, die Flügeldecken anliegend, wenig dicht schwärzlich oder bräunlich behaart, die Unterseite mit anliegender weisslichgrauer Pubescenz. Kopf beim ♂ so breit, beim ♀ etwas schmäler als das Halsschild, zwischen den Fühlerwurzeln mit seichter Querfurche, auf der Stirn zwischen den Augen unbestimmt und schwach eingedrückt, glänzend, mässig fein und ziemlich dicht, auf der Mitte des Scheitels weitläufiger punktirt. Halsschild im vorderen Drittel etwa so breit als lang, gegen die Basis leicht ausgebuchtet verengt, am Hinterrand viel breiter als am Vorderrand, vor der Mitte der Basis quer eingedrückt, auf der Scheibe uneben, mit seichten variablen Eindrücken, gewöhnlich mit 1 breiten medianen Längseindruck und mit 2 schwachen seitlichen Eindrücken, glänzend, gegen die Seiten mässig fein und wenig dicht, in der Mitte sparsamer und in der Regel etwas feiner punktirt. Flügeldecken mit ziemlich stark hervortretenden Längsnerven, sehr dicht runzelig punktirt.

Männchen. Vorderhüften innen an der Spitze mit einem kleinen zitzenförmigen Höcker, die Mittelhüften mit einem mässig

starken, die Hinterhüften mit einem sehr kräftigen nach hinten gerichteten Dorn. Vorder- und Mittelschenkel schwach, die Hinterschenkel sehr stark verdickt, sämmtliche Schenkel auf der Unterseite vor der Spitze gezähnt. Der Zahn der Mittelschenkel ist ziemlich kräftig entwickelt und gegen die Spitze gekrümmt, die Zähne der Vorder- und Hinterschenkel sind klein. Vorder- und Mittelschienen an der Wurzel leicht gekrümmt, die Hinterschienen an der Spitze in einen Dorn ausgezogen. Dieser Dorn ist etwas kürzer als die beiden an seiner Wurzel eingelenkten Enddorne. Das 7-te Ventralsegment ist tief ausgeschnitten. Der Ausschnitt theilt das Segment bis weit über die Mitte und nimmt etwa den 3-ten Theil der Breite desselben ein. Im Grunde ist er gerundet, seine Seiten sind leicht emporgehoben. Die Genitalklappen sind gegen die Spitze nicht erweitert, an derselben abgerundet und kaum ausgebuchtet.

Beim Weibchen die Beine einfach, Pygidium und letztes Ventralsegment an der Spitze leicht ausgerandet.

Eine auf der Oberseite in beiden Geschlechtern einfarbig blaue oder blaugrüne, durch die Sexualcharaktere des ♂ sehr ausgezeichnete Art. Durch die Bezahnung der Hüften und Schenkel des ♂ steht sie der *A. coarctata* Germ.*) am nächsten.

---

*) *Anoncodes coarctata* wurde zuerst von Germar (Ins. Spec., p. 165) nach einem von Gebler eingesandten ♂ charakterisirt und später von W. Schmidt (Linnaea Entomologia, 1846, I, 112) nach beiden Geschlechtern genau beschrieben. Nach Schmidt ist beim ♀ derselben nur das letzte Abdominalsegment röthlichgelb und dies finde ich bei den mir vorliegenden Exemplaren bestätigt. Schmidt bemerkt aber (l. c., p. 117, Note), dass ein von Gebler als *coarctata* ♀ eingesandtes Exemplar nicht zu dieser Art, sondern zu *amoena* Schm. (= *dispar* Duf.) gehöre. Gebler's Angabe in der Diagnose der *coarctata* (Bull. Mosc., 1847, IV, pag. 510): «Femina *thorace abdomineque fulvis*» bezieht sich ohne Frage auf solche von Schmidt zu *amoena* gestellte ♀♀, auf welche, wie Solsky (H. S. E. R., VII, p. 381) angiebt, Motschulsky seine *Anoncodes croceiventris* aufgestellt hat (*A. croceiventris* Motsch., Bull. Mosc., 1859, IV, p. 493: «Viridi-subaeneus, in ♀ thorace abdomineque toto rufo, convexo, nitido; in ♂ segmento anali valde excavato, pygidio

Sie unterscheidet sich von derselben: im männlichen Geschlechte —durch die in der Mitte der Seiten nur wenig verengten Flügeldecken, die sehr stark verdickten Hinterschenkel, die dornartig ausgezogene Spitze der Hinterschienen, das viel schmäler ausgeschnittene Analsegment und die gegen die Spitze nicht erweiterten, an der Spitze abgerundeten und kaum ausgebuchteten Genitalklappen; im weiblichen Geschlechte—durch das mit der übrigen Oberseite gleichfarbige Halsschild, das ganz röthlichgelbe Abdomen und das an der Spitze ausgerandete Pygidium und

---

infuscato, utrinque bilobo. — Long. 3—3½ lin., lat. 5/6—1⅙ lin. — Amur»). *An. nigriventris* Motsch. (Bull. Mosc., 1859, IV, p. 493: «Nigro-viridis, in ♀ thorace rufo, punctatissimo, medio impresso, abdomine nigro-aeneo, segmento anali subrufo, in ♂ segmento anali excavato, pygidio furcato, utrinque bilobo, lobis externis elongatis. — Long. 3—3½ lin., lat. 5/6—1⅙ lin.») dürfte auf kleine dunkelgefärbte Exemplare der von Schmidt als *coarctata* beschriebenen Art zu beziehen sein. — In der weiteren Charakteristik der *coarctata* sagt Gebler: «Das Weibchen hat zuweilen bloss rothgelbes Brustschild und Hintern» und dies nöthigt zu zweierlei Annahmen, entweder, dass es 2 Formen von *coarctata* ♀ giebt, oder dass Gebler 2 Arten vermengte. Solsky bemerkt (H. S. E. R., VII, 381), dass auf die ♂♂ einer ihm vom Khanka-See und von Wladiwostok vorliegenden *Anoncodes*, die Schmidt'sche Beschreibung der *coarctata* vollkommen zutreffe, während die ♀♀ sämmtlich ganz rothgelbes Abdomen zeigen. Mir liegen solche ♀♀ nicht vor und ich muss es daher unentschieden lassen, ob *A. coarctata* Gebl. (ex parte) und Solsky (= *crocciventris* Motsch.) von *coarctata* Germ. und Schmidt specifisch verschieden ist, oder nicht. Die ♀♀ derselben unterscheiden sich nach Solsky (l. c.) von jenen der *amoena* Schm. (= *dispar* Duf.) durch feiner und weniger dicht punktirten Kopf, etwas längeres, weniger punktirtes und besonders weniger eingedrücktes Halsschild.

Anoncodes sibirica Gebl. (Ledebour Reise, p. 132, Bull. Mosc., 1847. IV, 510: «Linearis, coerulea, thorace nitido, laevi, elytris confertim rugulose-punctatis. Long. 4—5 lin., lat. 1¼ lin. Var. *a* (mas): thorace anoque concoloribus. Var. *b* (femina): thorace anoque fulvis. — Ebenfalls der *An. ruficollis* sehr ähnlich; aber das Halsschild ist glatter, die Flügeldecken rugöser, ohne erhabene Längsstreifen. — Sehr selten um Barnaul, häufiger in Ostsibirien und am Flusse Abakan») würde sich nach der dürftigen Beschreibung und unter der Voraussetzung, dass Gebler die Geschlechtsauszeichnungen des ♂ übersehen hat, von *coarctata* nur durch glatteres Halsschild und erloschene Nerven der Flügeldecken unterscheiden. Ich möchte auf diese Unterschiede kein grosses Gewicht legen.

Analsegment. *An. coarctata* ist auf der Oberseite gelblich, *femorata* schwärzlich oder bräunlich behaart.

Kan-ssu und Sze-tschuan. 2, 9, 10, 11, 22—24, 25 und 26 Juli 1885.

4. Asclera) maculicollis* n. sp. — *Supra dense, subtus densissime albido-pubescens, obscure-aenea, prothorace (macula antica magna excepta) lateritio, antennis palpisque maxillaribus subtus testaceis. Capite prothoraceque dense punctatis, hoc latitudine longiore, post medium angustato. Elytris densissime granulose punctatis, lineis elevatis nullis aut vix perspicuis. Pygidio in utroque sexu inciso.* — Long. 6—9 mm.

Mas. *Abdominis segmento ventrali ultimo breviter et obtuse producto, forcipe apice hamato.*

Femina. *Abdominis segmento ventrali ultimo fortius et acuminatim producto.*

Dunkel erzfarbig, die Flügeldecken heller bronzefarbig, das Halsschild ziegelroth, mit einer grossen, vorn breiten, dunklen Makel am Vorderrande, die drei ersten Fühlerglieder und die Kiefertaster auf der Unterseite bräunlichgelb. Der ganze Körper ist anliegend weisslich behaart. Die Behaarung ist auf dem Kopfe und Halsschilde ziemlich lang und fein, wenig dicht, auf den Flügeldecken gröber und kürzer, auf dem Schildchen und auf der Unterseite lang und sehr dicht. Kopf beim ♂ so breit, beim ♀ etwas schmäler als das Halsschild, mit flach gewölbter Stirn, tief und dicht, mässig fein punktirt. Endglied der Fühler

---

*) Für die von W. Schmidt (Linnaea Entomol., I, 1846, p. 38) wohlbegründete Gattung *Asclera* haben die Verfasser des Münchener Cataloges den Namen *Ischnomera* Steph. (Ill. Brit. Ins., V, 1832, p. 53) eingeführt. *Ischnomera* Steph. umfasst alle Oedemeriden mit nicht pfriemenförmigen Flügeldecken, nicht verdickten Hinterschenkeln und fadenförmigen Fühlern, und zwar die in England vorkommenden Arten: *Nacerdes melanura* L., *Asclera flavicollis* Panz. (= *sanguinicollis* L.), *Asclera coerulea* L. und *Oedemera lurida* L., zu denen im «Manual of Brit. Col.» noch *Chrysanthia viridis* Ill. (*Ischnomera viridissima* Steph., l. c., 337) hinzugefügt wird. Es ist somit *Ischnomera* Steph. durchaus nicht identisch mit *Asclera* Schm.

gegen die Spitze verjüngt. Halsschild länger, als vor der Mitte breit, hinter der Mitte ziemlich stark verengt, am Vorderrande in flachem Bogen gerundet, am Hinterrande ziemlich stark ausgebuchtet, vor dem Schildchen und jederseits auf der Scheibe höchstens schwach eingedrückt, etwas stärker und etwas weniger dicht als der Kopf punktirt. Schildchen dreieckig, an der Spitze abgerundet. Flügeldecken 4-mal so lang als das Halsschild und an den Schultern fast doppelt so breit als die Basis desselben, äusserst dicht körnig chagrinirt, in der Regel ohne Andeutung von erhabenen Längslinien. Mittelbrust, Hinterbrust, Abdomen und Beine sehr dicht punktirt. Pygidium bei beiden Geschlechtern spitzwinkelig eingeschnitten.

Beim Männchen das letzte Ventralsegment am Hinterrande kurz stumpfwinkelig, beim Weibchen länger und zugespitzt vorgezogen, beim letzteren auch auf der Scheibe etwas eingedrückt. Forceps des ♂ mit hakiger Spitze.

Kan-ssu, 1885. 3 Exemplare 13/VII, 1 Ex. 19 VII und 6 Ex. 22/VII.

5. Asclera obsoleta n. sp. — *Obscure aenea, pubescens, labro clypeoque lutescentibus, antennis brunneis, basi obscuris. Capite prothoraceque sat dense punctatis, hoc latitudine vix longiore, disco depresso, scutello valde transverso truncato. Elytris densissime granulose punctatis, obsolete trinervosis.*

Mas. *Abdominis segmento ventrali ultimo postice medio impresso et laevigato, apice sat profunde rotundato-emarginato, pygidio integro, producto.* — Long. 7½ mm.

Eine wenig auffällige, durch die dunkle Färbung, das stark transversale Schildchen und die Bildung des letzten Ventralsegmentes im männlichen Geschlechte ausgezeichnete Art. Dunkel bronzefarbig, mässig dicht mit anliegender weisslicher und bräunlicher Behaarung bekleidet, Oberlippe und Clypeus nach vorn bräunlichgelb, die Fühler bis auf die dunkle Wurzel bräunlich. Kopf des ♂ mit den Augen breiter als das Hals-

schild, auf der flachen Stirn dicht und mässig fein, auf dem Scheitel etwas weniger dicht und stärker punktirt. Letztes Fühlerglied gegen die Spitze verjüngt. Halsschild kaum länger als vor der Mitte breit, hinter der Mitte mässig verengt, am Vorderrande fast gerade, am Hinterrande in der Mitte leicht ausgebuchtet, auf der Scheibe flach sattelförmig eingedrückt und jederseits mit einer seichten Vertiefung, vor der basalen Einschnürung mit einer kleinen glatten medianen Beule, kaum stärker und weniger dicht als der Scheitel punktirt. Schildchen sehr stark transversal, doppelt so breit als lang, am Hinterrande abgestutzt. Flügeldecken fast 4-mal so lang als das Halsschild, sehr dicht chagrinirt punktirt, mit 3 schwach erhabenen Nerven. Mittel- und Hinterbrust fein und dicht, das Abdomen etwas weniger dicht punktirt.

Beim ♂ ist das letzte Ventralsegment hinten median eingedrückt und geglättet, am Hinterrande ziemlich tief bogenförmig ausgerandet. Pygidium vorgezogen, an der Spitze nicht eingeschnitten.

Shan-si, 1884. 1 ♂ 18/VI.

6. Stenaxis nigripes n. sp.—*Lineari-elongata, angustissima, obscure viridi-aenea, subtiliter griseo-pubescens, prothorace (basi et apice exceptis) rufo, antennis, tibiis tarsisque fuscis, illis basi subtus brunnescentibus. Capite subtiliter et disperse punctato, antennis articulo ultimo ante apicem profunde emarginato. Prothorace latitudine fere longiore post medium sinuato-constricto, margine antico arcuatim producto, disco obsolete punctato, biimpresso, impressione praescutellari vix perspicua. Elytris valde elongatis, linearibus, apicem versus paullo angustatis, densissime rugulose punctatis, costa submarginali postice angustissime a margine discreta, intrahumerali fortiter elevata et apicem fere attingente, dorsali interiore longe ante medium abbreviata. Pedibus elongatis, gracilibus.*

Mas. *latet.*

Femina. *Segmento ventrali ultimo post medium si-*

nuato-coarctato, parte apicali depressa, plana, elevato-marginata; pygidio anguste triangulari, apice obtuso.—Long. 9½ mm.

Sehr lang gestreckt, fein anliegend weisslich, auf dem Vorderkörper und auf der Unterseite ziemlich dünn, auf den Flügeldecken viel dichter und kürzer pubescent, dunkel metallisch grün, das Halsschild bis auf das basale Drittel und die Mitte des Vorderrandes gelbroth, die Fühler, Schienen und Tarsen schwärzlich. Kopf kaum breiter als das Halsschild, fein und weitläufig punktirt. Letztes Fühlerglied stark einseitig ausgerandet. Halsschild fast etwas länger als breit, hinter der Mitte gebuchtet eingeschnürt, am Vorderrande bogenförmig vorgezogen, seicht und undeutlich punktirt, vor dem stark aufgeworfenen Basalrand mit einer Querreihe tieferer Punkte, am Vorderrande etwas längsrunzelig, auf der Scheibe mit 2 ziemlich tiefen Eindrücken, vor dem Schildchen nur schwach quer eingedrückt. Schildchen an der Spitze abgerundet, einzeln punktirt. Flügeldecken sehr langgestreckt, etwa 6-mal so lang und zusammen an den Schultern doppelt so breit als das Halsschild, an der Naht nach hinten klaffend, aber nur wenig gegen die Spitze verschmälert, äusserst dicht runzelig punktirt, ihr Submarginalnerv hinten nur sehr schmal vom Seitenrand getrennt, der Intrahumeralnerv kräftig entwickelt, fast bis zur Spitze deutlich, der innere Dorsalnerv schon weit vor der Mitte erloschen. Brust fein und ziemlich weitläufig, das Abdomen stärker und dichter, etwas körnig punktirt.

Beim Weibchen ist das letzte Ventralsegment gegen die Spitze stark verjüngt, die Apicalpartie ist durch einen Quereindruck abgesetzt, flach niedergedrückt und erhaben gerandet. Pygidium schmal dreieckig, an der Spitze schmal abgerundet.

Kan-ssu, 1885. 1 ♀ 10/VII.

7. Oedemera lurida Marsh. — Ueber die gesammte palaearctische Region verbreitet.

Kan-ssu, 1885 (2 und 18 Juni, 5, 9 und 15 Juli), und Sze-tschuan, 1885 (27 Juli).

Cerambycidae.

1. Necydalis sericella n. sp. — *Nigra, elytris (margine apicali excepto) rufo-brunneis, antennarum basi, abdominis apice pedibusque testaceo-rufis. Antennis gracilibus dimidium corporis superantibus. Capite prothoraceque densissime punctulatis, subtiliter sericco-tomentosis, capite prothorace multo latiore, fronte antice late transversim impressa, impressione in fundo plana, genis brevibus, prothorace ante medium stricturae basalis tuberculo parvo laevigato instructo. Elytris apicem versus fortiter angustatis, disco longitudinaliter impressis, subtilissime coriaceis, aureo-sericeo tomentosis. Pedibus gracilibus, femoribus non clavatis.*

Femina *pygidio apice rotundato-truncato, medio vix sinuato, abdominis segmento ventrali ultimo apice rotundato.* — Long. 19 mm.

Schwarz, die Flügeldecken bis auf den Spitzenrand rothbraun, die 4 ersten Fühlerglieder und die Basalhälfte des 5-ten bräunlichroth, die Beine, das letzte Abdominalsegment bis auf die äusserste Wurzel, die hintere Partie der Seiten und eine Querbinde vor dem Hinterrand des vorletzten sowie ein Seitenfleck innerhalb der Hinterecken des drittletzten Ventralsegments röthlichgelb. Die Tarsen auf der Unterseite schwärzlich. Fühler die Mitte des Körpers überragend, schlank, ihr letztes Glied mit verjüngt abgesetzter Spitze. Kopf um mehr als ein Drittel breiter als der Vorderrand des Halsschildes, mit seitlich stark vorspringenden, hinten fast gerade abgestutzten Schläfen und kurzen Wangen, auf der Stirne vorn tief quer trapezförmig eingedrückt, im Eindrucke eben, vom Hinterrand bis zum Stirneindrucke von einer scharf vertieften Mittellinie durchzogen, sehr fein und äusserst dicht, auf der Vorderseite der Stirn im Eindrucke und neben den Augen gröber runzelig punktirt, sehr fein graubraun seidenschimmernd, auf den Schläfen zart gelblichgrau pubescent, ziemlich spärlich mit abstehenden, auf der Mitte dunklen, an den Seiten weisslichen abstehenden Härchen

besetzt. Halsschild länger als breit, im vorderen Drittel stark eingeschnürt, vor der Mitte der Basaleinschnürung mit einem kleinen stumpf kielförmig erhobenen Höcker, sehr fein und sehr dicht, etwas ungleichmässig punktirt, ausserdem mit eingestreuten grösseren Pünktchen besetzt, sehr fein grau-bräunlich seidenschimmernd tomentirt und, so wie der Kopf, spärlich abstehend behaart. Schildchen dreieckig, an der Spitze abgerundet, schwarz, gegen die Spitze anliegend gelblich behaart. Flügeldecken fast um die Hälfte länger als das Halsschild, nach hinten stark verschmälert, an der Naht fast in der ganzen Länge divergirend, auf der Mitte der Rückenfläche der Länge nach furchenartig eingedrückt, äusserst fein und dicht chagrinirt, an den Schultern fein und dicht punktirt, mit anliegendem, in gewisser Richtung goldig seidenschimmernden Toment bekleidet. Die Flügel sind hellgelblich-bräunlich. Die Brust ist fein und sehr dicht punktirt, die Punktirung besteht aus grösseren und kleineren Pünktchen. Das Abdomen ist sehr fein und dicht, in der Mitte des 2-ten und 3-ten Ventralsegmentes weitläufiger und erloschen punktirt, auf dem letzten Ventralsegment ist die Punktirung etwas stärker und viel weniger dicht. Die Beine sind schlank, die Schenkel gegen die Spitze nur wenig und allmälig verdickt.

Beim Weibchen ist das Pygidium an der Spitze abgerundet abgestutzt und sehr schwach ausgebuchtet, das letzte Ventralsegment am Hinterrande stärker abgerundet.

Durch die sehr feine und sehr dichte Punktirung von Kopf und Halsschild, die äusserst feine und dichte Chagrinirung der Flügeldecken, das feine seidenschimmernde Toment des Vorderkörpers, die schlanken Fühler, kurzen Wangen, das mediane glatte Höckerchen vor der Basaleinschnürung des Halsschildes, die nach hinten stark verschmälerten Flügeldecken, die schlanken Beine etc. sehr ausgezeichnet.

Sze-tschuan, 1885. 1 ♀ 26/VII.

2. Gaurotes adelpha n. sp. — *Viridi-metallica, abdomine*

(basi media excepta) rufo-brunneo. Capite lato, inter antennas anguste et profunde sulcato, in vertice transversim impresso, densissime punctato, haud dense griseo pubescente, temporibus erecte pilosis. Prothorace basi latitudine paullo latiore, utringue obtuse tuberculato, inter strieturas convexo, utringue impresso et medio canaliculato, dense rugulose, in disco fortius et minus dense punctato, longe, haud dense griseo pubescente, lateribus erecte piloso. Scutello triangulari, apice emarginato-truncato. Elytris brevibus, apice simul rotundatis, usque ad apicem grosse et dense rugulose punctatis, haud dense pubescentibus. Pectore subtiliter et dense, abdomine sparsim punctato. Femoribus haud dentatis. — Long. 9 mm.

Der *Gaurotes Ussuriensis* Blessig (H. S. E. R., IV, 247) sehr ähnlich, von derselben durch einfarbige Beine, bräunlichrothes Abdomen, breiteren Kopf, nach hinten wenig verengte Schläfen, viel kürzeres und breiteres Halsschild, viel längeres und schmäleres dreieckiges, an der Spitze abgestutzt ausgerandetes Schildchen, viel kürzere, an der Spitze nicht ausgerandete, gröber und gleichmässiger punktirte Flügeldecken, einzeln punktirtes Abdomen und ungezähnte Hinterschenkel verschieden.

Dunkel metallisch grün, die Fühler bis auf das Wurzelglied schwarz, das Abdomen bräunlichroth, das 1-te Ventralsegment bis auf die Seiten dunkel metallisch grün, das 2-te in der Mitte vor dem Hinterrande schwärzlich. Fühler des ♂ fast so lang als der Körper, ihre beiden letzten Glieder der ganzen Länge nach fein, aber deutlich gekielt. Kopf breit, mit den Augen wenig schmäler als die Basis des Halsschildes, zwischen den sehr nahe an einander gerückten Fühlerwurzeln schmal und tief gefurcht, hinter den stark entwickelten, nach hinten nur sehr wenig convergirenden Schläfen stark halsförmig eingeschnürt, auf dem Scheitel der ganzen Breite nach quer eingedrückt, zwischen den Augen ziemlich grob und sehr dicht runzelig, vorn feiner punktirt, wenig dicht gelblichgrau pubescent, auf den Schläfen lang abstehend weisslich behaart.

Hals sehr tief, aber weniger grob und viel weniger dicht als der Scheitel punktirt. Halsschild an der Basis etwas breiter als lang, jederseits mit einem stumpf abgerundeten Seitenhöcker, vor und hinter demselben quer eingeschnürt, zwischen den Einschnürungen gewölbt, jederseits eingedrückt und in der Mittellinie gefurcht, dicht und mässig grob runzelig, auf der Scheibe weniger dicht und gröber punktirt, in der Mittelfurche geglättet, ziemlich lang gelblichgrau pubescent, an den Seiten spärlich abstehend behaart. Schildchen gross, nach vorn stark niedergedrückt, dreieckig, mit geraden, stark convergirenden Seiten, an der Spitze abgestutzt ausgerandet, gewölbt, fein und dicht punktirt und anliegend pubescent. Flügeldecken sehr kurz, nur $1^2/_3$ mal so lang als an den stark vortretenden Schultern breit, an der Spitze nicht ausgerandet, sondern gemeinschaftlich abgerundet, sehr grob und dicht runzelig, gegen die Spitze weniger grob, aber viel gröber als bei *ussuriensis* punktirt, sehr wenig dicht gelblichgrau pubescent. Auf der Unterseite ist die Brust fein und dicht, das Abdomen nur einzeln punktirt. Das letzte Ventralsegment ist beim ♂ am Hinterrande schwach ausgebuchtet. Schenkel ungezähnt.

Sze-tschuan, 1 ♂ 25/VII 1885.

Gaurotina n. g.

Generi Gaurotes Lec. *proximum, ab hoc prothorace supra tuberculum minutum lateralem tuberculo magno dorso-laterali instructo et mesosterno haud tuberculato praecipue differt. Caput angustum, antice elongatum, genis longis, pone oculos haud emarginatos sensim et parum angustatum, temporibus nullis. Antennae ante oculos insertae, articulo 3° primo parum breviore et 4° evidenter longiore, quinto 3° et 4° simul sumptis aequali, sequentibus 5° paullo brevioribus, ultimo ante apicem leviter sinuato. Prothorax truncato-conicus, ante basin et pone apicem constrictus, tuberculo laterali medio, minuto, conico et supra hunc pone medium tuberculo magno, obtuse conico, dorso-laterali in-*

structo, disco depresso, linea media antice sulcata, ante basin paullo elevata. Scutellum triangulare, ad basin fortiter declive. Elytra lata, ad humeros prominentes prothoracis basi fere duplo latiora, prothorace quadruplo longiora, postice simul rotundata, modice convexa, ad basin intra humeros leviter impressa, margine laterali usque ad apicem sat late reflexo. Mesosternum ad basin declive, haud tuberculatum, processu sat lato usque ad medium coxarum producto, apice rotundato. Pedes elongati, femora postica apicem segmenti ventralis 4ti fere attingentia, tarsi articulo 3° profunde bilobo, tarsi postici articulo primo, 2° et 3° simul sumptis evidenter longiore.

Im Vergleiche mit *Gaurotes virginea* L. ist bei *Gaurotina* der Kopf viel schmäler, nach vorn viel mehr verlängert, hinter den Augen ganz allmälig verengt, so dass eine Schläfenregion gar nicht markirt ist, das Halsschild ist an der Basis viel breiter, vor derselben und hinter dem Vorderrande stärker eingeschnürt, seine Scheibe ist flachgedrückt, uneben und jederseits über und hinter dem kleinen in der Mitte der Seiten befindlichen Seitenhöcker in einen starken stumpfconischen Höcker erweitert, das Schildchen ist schmäler und länger dreieckig, die Flügeldecken sind viel flacher gewölbt, das Mesosternum ist nicht gehöckert und fällt allmälig gegen die Basis ab, der Mesosternalfortsatz ist an der Spitze abgerundet und nicht ausgerandet, die Schenkel sind schlanker. Im Uebrigen zeigt *Gaurotina* eine grosse Uebereinstimmung mit *Gaurotes virginea*, namentlich in der Insertion der Fühler, in den Längenverhältnissen der Glieder derselben, im Umriss und in dem bis zur Spitze abgesetzten und aufgebogenen Seitenrande der Flügeldecken.

3. Gaurotina superba n. sp. — *Flava, elytris lacte viridicyaneis, metallicis, capite, antennis, macula utringue magna in prothoracis disco, linea media abbreviata ante prothoracis basin, scutello genubusque nigris, tarsorum articulis apice piceis. Capite prothoraceque densissime ruguloso-punctatis, opacis, modice*

dense flavo-pubescentibus et pilosis. Elytris multo fortius ruguloso-punctatis, remotius pubescentibus. Subtus pectore subtiliter et sat dense, abdomine remote punctato et flavo-pubescente. — Long. 15 1/2 mm.

Blassgelb, die Flügeldecken prächtig metallisch blaugrün, der Kopf, die Fühler, 2 grosse über die Seitenhöcker ausgedehnte Makeln auf der Scheibe des Halsschildes, welche vorn nur durch die Mittelfurche getrennt sind, eine leicht erhobene und geglättete kurze Mittellinie vor der Basis des Halsschildes, das Schildchen und die Knice schwarz, die Tarsenglieder an der Spitze schwarzbraun. Kopf und Halsschild glanzlos, mässig stark, aber sehr dicht und sehr runzelig punktirt. Die flachgedrückte Scheibe des Halsschildes ist zwischen den Einschnürungen uneben, nach vorn in der Mitte gefurcht. Die nicht sehr dichte gelbliche Behaarung besteht auf dem Kopfe und Halsschilde aus niedergedrückten und längeren abstehenden Haaren. Das Schildchen ist mässig fein und mässig dicht punktirt und anliegend gelblich behaart. Die Flügeldecken sind dicht, grob und sehr stark runzelig punktirt. Die runzelig mit einander verbundenen Zwischenräume der Punkte sind stark erhoben und glänzend glatt. Aus den Punkten entspringen nach rückwärts gerichtete, mässig kurze, gelbliche Härchen. Auf der Unterseite ist die Brust fein und dicht, das Abdomen fein und weitläufig punktirt und gelblich pubescent. Die Fühler des ♀ erreichen etwa 2/3 der Körperlänge.

Kan-ssu. 1 ♀ 5 Juli 1885.

4. Pidonia picta n. sp. — *Testacco-rufa, flavo-pubescens, elytris testaceis, apice, macula triangulari ante apicem (postice emarginata, extus cum apice anguste conjuncta) lineolaque obsoleta, margini approximata, in medio nigris. Antennis articulis 3°—11° apice piceis. Capite supra prothoraceque opacis, subtilissime et densissime punctatis, subtiliter pubescentibus, illo lateribus fere laevibus. Prothorace basi longitudine haud angustiore, ante basin et antice transversim constricto, lateribus for-*

titer angulato-dilatatis, disco modice convexo, antice obsolete sulcato. Elytris intra humeros sat longe leviter impressis, apice truncato rotundatis, nitidis, sat fortiter et dense, postice subtilius et minus dense punctatis, longius et fortius pubescentibus. Subtus subtilissime et densissime punctulata, dense pubescens Tarsi articulo ultimo piceo.

Mas. *Antennis corpore paullo brevioribus, segmento ventrali ultimo ante apicem transversim impresso, apice leviter elevato et sinuato.* — Long. 8½ mm.

Gelbroth, gelblich pubescent, die Flügeldecken hell bräunlichgelb, ihre Spitze, eine seitliche dreieckige, hinten etwas ausgerandete Makel vor der Spitze, welche aussen mit der Apicalmakel schmal verbunden ist, und eine kleine, erlöschende, den Seiten genäherte Längsmakel in der Mitte schwarz. Fühler des ♂ wenig kürzer als der Körper, ihre Glieder (vom 3-ten angefangen) an der Spitze, die beiden letzten bis über die Mitte schwärzlich. Kopf und Halsschild matt, äusserst fein und dicht punktirt, fein anliegend pubescent. Die Seiten des Kopfes glatt und glänzend. Halsschild an der Basis so breit als lang, vor der Basis und hinter dem Vorderrande quer eingeschnürt, seine Seiten stark winkelig erweitert, die Scheibe mässig gewölbt, vorn mit schwacher Mittelfurche. Flügeldecken an den Schultern um ⅔ breiter als die Basis des Halsschildes, innerhalb der Schultern mit einem seichten aber ziemlich langen Längseindruck, an der Spitze abgestutzt abgerundet, ziemlich stark und dicht, gegen die Spitze feiner und weniger dicht punktirt, ziemlich lang und grob, wenig dicht pubescent. Die Unterseite ist sehr fein und dicht punktulirt und anliegend pubescent. Beim ♂ ist das letzte Ventralsegment vor der Spitze quer eingedrückt, am Hinterrande etwas aufgebogen und ausgebuchtet.

Kan-ssu. 1 ♂ 2—4 Juli 1885.

5. Leptura (Strangalomorpha) tenuis Blessig var. *signaticornis* v. n. — Bei der typischen *Strangalomorpha*

tenuis Blessig (H. S. E. R., T. IX, 1872, p. 254) sind die Flügeldecken metallisch schwarz oder bleischwarz, an den Fühlern nur die 6 letzten Glieder bräunlichroth, die Beine ganz dunkel. Bei der vorliegenden Varietät sind die Flügeldecken dunkel metallisch blaugrün, die mittleren Fühlerglieder (3—5 oder 6) sind nur an der Wurzel, die letzten ganz bräunlichgelb, die Vorderschenkel sind gleichfalls ganz oder theilweise, die Mittel- und Hinterschenkel an der Wurzel bräunlichgelb. Bei einem Exemplar sind auch die Vorderschienen bräunlich. Im Uebrigen stimmt die Varietät von Kan-ssu vollkommen mit der ostsibirischen *tenuis* überein. — Long. 10—13 mm.

Blessig kannte nur das ♀ der *tenuis*. Das ♂ unterscheidet sich von demselben durch längere Fühler, etwas schlankere Gestalt, gegen die Spitze mehr verengte Flügeldecken und am Hinterrande abgerundetes, nicht ausgebuchtetes letztes Ventralsegment. *Strangalomorpha aenescens* Bat. (Journ. Linn. Soc. London, Tom. XVIII, 1885, p. 221) von Japan, mit ganz schwarzen Fühlern und dunkelgrün erzfarbigen oder stahlblauen Flügeldecken, scheint mir gleichfalls von *tenuis* nicht specifisch verschieden zu sein. Der von Bates nach Blessig's Beschreibung hervorgehobene Unterschied in der Punktirung der Flügeldecken basirt auf Blessig's Angabe: «Flügeldecken ziemlich stark, aber nicht sehr dicht punktirt». Die Punktirung der Flügeldecken ist aber bei *tenuis* entschieden als dicht zu bezeichnen.

Kan-ssu, 3 ♂ 10 Juli 1885.

6. Leptura (Ischnostrangalis) Semenowi n. sp. — *Gracilis, nigra. Antennis articulo 3° — 8° basi, tribus ultimis totis flavis. Genis, macula utrinque laterali ante basin prothoracis elytrisque (margine basali vittaque lata laterali, antice extus tantum [♂] aut tota [♀] interrupta, exceptis) testaceis. Capite, prothorace scutelloque dense fulvo-griseo pubescentibus. Capite postice fortissime transversim constricto, temporibus rotundatis convergentibus, genis elongatis, parallelis, vertice et fronte den-*

sissime subtiliter punctatis, in medio anguste et profunde, hac inter antennas profundissime sulcata, antice triangulariter impressa, clypeo minus subtiliter et minus dense, collo fortius et remotius punctato. Prothorace elongato, constricto-conico, ante medium fortissime sulcato-constricto, post medium profunde sinuato coarctato, ante basin leviter transversim impresso, in disco anguste longitudinaliter sulcato, dense et subtiliter punctato, linea media laevi. Elytris ad humeros prothoracis basi plus sesqui latioribus, apicem versus fortiter et fere recte-lineatim angustatis, in dorso longitudinaliter sulcato-depressis, sat remote, juxta suturam densius punctatis, subtiliter haud dense pubescentibus, apice valde oblique emarginato, angulo apicali externo in spinam longam producto, angulo suturali brevius mucronato. Subtus meso- et metathorace subtiliter et densissime, abdomine minus dense punctatis et fulvo-griseo pubescentibus. — Long. 12—15 mm.

Mas. *Elytris vitta laterali nigra antice extus tantum maculis 2 lateralibus testaceis interrupta, pedibus abdomineque nigris, coxis apice tantum plus minusve testaceis. Metathorace in medio bicarinato, inter carinas paullo divergentes et postice abruptas late et leviter excavato et remotius punctato. Abdomine segmento ventrali 1° dense punctato, ultimo apice rotundato.*

Femina. *Elytris vitta laterali nigra postice tantum integra, antice in strigam abbreviatam humeralem, in maculam transversam ante medium et in maculam parvam lateralem (inter hanc et basin sitam) dissoluta. Metathorace simplici. Coxis apice, femoribus basi et apice, abdominis segmentis 1°—4° in medio et ad latera testaceo variegatis, segmento ventrali ultimo apice late sinuato-truncato.*

Eine interessante Art, welche durch den nach vorn verlängerten Kopf, die sehr stark abgeschnürte Apicalpartie des Halsschildes, die an den Schultern sehr breiten, gegen die Spitze sehr stark und fast geradlinig verengten, auf dem Rücken

längs der Naht eingedrückten Flügeldecken, die sehr schräg ausgerandete, aussen in einen langen Dorn ausgezogene Spitze derselben an die japanesische *Eustrangalis distenioides* Bates (Journ. Linn. Soc. London, Tom. XVIII, 1885, p. 222, Pl. I, fig. 7) erinnert. Bei *Eustrangalis* ist aber das Halsschild jederseits mit einem kräftigen conischen Seitenhöcker bewaffnet und auch hinter demselben tief quergefurcht eingeschnürt, und deshalb scheint mir für die neue Art die Aufstellung einer neuen Untergattung nöthig, welche *Ischnostrangalis* heissen möge.

Sehr schlank gebaut. Fühler schlank, beim ♂ etwas länger, beim ♀ etwas kürzer als der Körper, schwarz, ihr 3-tes bis 8-tes Glied in der Basalhälfte, die 3 Endglieder ganz gelb. Kopf, Halsschild und Schildchen dicht graugelb pubescent, die Flügeldecken dünn anliegend behaart. Kopf mit den Augen wesentlich breiter als das Halsschild in der Mitte und etwa so breit als dieser an der Basis, mit sehr stark abgeschnürtem Halse, nach hinten stark convergirenden, nur sehr schwach gerundeten Schläfen und langen Wangen, deren Längsdurchmesser dem der Augen gleichkommt. Der Scheitel ist schmal und tief, die Stirne zwischen den Fühlerwurzeln sehr tief der Länge nach gefurcht, die letztere vor dem Clypeus scharf dreieckig eingedrückt, im Eindrucke glatt. Die Punktirung des Kopfes ist fein und äusserst dicht, an den Seiten der nach vorn abfallenden Partie der Stirn und auf dem Clypeus gröber und etwas weniger dicht, auf dem Halse tief und noch weniger dicht. Die Schläfen sind ziemlich kurz abstehend behaart. Halsschild wesentlich länger als an der Basis breit, an der letzteren wenig breiter als eine einzelne Flügeldecke im Niveau der Schultern, von der Form eines doppelt eingeschnürten und abgestutzten Kegels. Durch die im vorderen Viertel befindliche breite und tiefe ringsumlaufende Einschnürung wird das Halsschild in zwei Partien getheilt. Die Apicalpartie erscheint von oben gesehen kurz cylindrisch, die übrige Partie glockenförmig, d. h. an der Basis erweitert und vor derselben jederseits tief

ausgebuchtet. Zwischen der Einschnürung im vorderen Viertel und der Ausbuchtung vor der Basis sind die Seiten des Halsschildes beim ♂ mehr gerundet, beim ♀ mehr in Form eines sehr stumpfen Höckers erweitert. Vor der Basis ist das Halsschild nur wenig tief quer eingedrückt, auf der Scheibe in der Mittellinie gefurcht, im Grunde der Mittelfurche glatt. Die Punktirung des Halsschildes ist fein und sehr dicht, die graugelbe Behaarung ist jederseits der Mittelfurche und an den Seiten auf der vor der Basis befindlichen bräunlichgelben Makel gröber und dichter. Schildchen dreieckig. Flügeldecken an den Schultern breit, gegen die Spitze stark und fast geradlinig verengt, auf dem Rücken der Länge nach eingedrückt, an der Spitze sehr schräg ausgerandet, ihr apicaler Aussenwinkel in einen sehr spitzen Dorn verlängert, ihr Nahtwinkel in einen viel kleineren und kürzeren Dorn ausgezogen. Bis auf die Basis, einen äusserst schmalen Nahtsaum und eine breite, von der Basis bis zur Spitze reichende Seitenbinde sind die Flügeldecken bräunlichgelb. Beim ♂ ist die Seitenbinde nur aussen durch zwei bräunlich gelbe Makeln unterbrochen, von denen sich die eine unter den Schultern über die Vorderecken ausdehnt, während sich die 2-te etwa im vorderen Viertel befindet. Beim ♀ ist die schwarze Seitenbinde in der Mitte und im vorderen Viertel vollständig unterbrochen und vorn in einen Humeralstreifen und eine kleine im vorderen Fünftel befindliche Seitenmakel aufgelöst. Die Flügeldecken sind mässig stark und wenig dicht, beim ♂ auf der depressen Partie des Rückens dichter punktirt. Auf der Unterseite ist die Brust fein und sehr dicht, das Abdomen beim ♂ an der Wurzel dicht, gegen die Spitze viel weitläufiger, beim ♀ überall sehr weitläufig punktirt und graugelb pubescent. Auf dem Metasternum befinden sich beim ♂ 2 nach hinten divergirende, gegen die Spitze stärker erhobene Längskiele, zwischen welchen das Metasternum breit seicht ausgehöhlt und weitläufiger punktirt ist. Beine beim ♂ bis auf die Spitze der Coxen, das Abdomen ganz schwarz. Beim ♀ sind

auch die Schenkel an der Wurzel und vor der Spitze bräunlich und die 4 ersten Ventralsegmente sind in der Mitte und an den Seiten ausgedehnt bräunlichgelb.

Sze-tschuan, 1885. 2 ♂ und 1 ♀ 12/VIII und 1 ♂ 13/VIII.

7. Leptura (Parastrangalis) Potanini n. sp. — *Nigra, elytris testaceis, lineis 2 dorsalibus (externa basin et apicem attingente, medio late interrupta, interna antice et postice abbreviata), striga breri humerali, maculis 2 lateralibus, apice epipleurisque (basi excepta) nigris, antennarum articulis 3 penultimis (8ⁱ basi excepta) albido-flavis, pedibus brunneo-rufis, femoribus basi testaceis, tibiis posticis tarsisque piceis. Capite pone oculos fortissime constricto, densissime punctato, sat dense albido pubescente, vertice plano, fronte inter antennas profunde sulcata, antice triangulariter impressa et laevigata, clypeo antice minus dense, collo profunde et sparsim punctato. Prothorace conico, antice sulcato-constricto, dorso convexo, ante basin utrinque leviter impresso, sat fortiter et dense, in medio et ad angulos posticos minus fortiter punctato, apice, vitta media antice abbreviata lateribusque ante basin argenteo-tomentosis. Elytris ad humeros prothoracis basi multo latioribus, apicem versus fortiter angustatis, in dorso longitudinaliter impressis, fortiter et sat dense, postice subtilius punctatis, haud dense pubescentibus, apice oblique sinuato-truncatis. Subtus subtiliter et densissime punctata et dense argenteo-tomentosa.*

Femina *antennis corporis longitudine, segmento ventrali ultimo apice rotundato.* — Long. 10 mm.

Auch diese Art lässt sich in keine der bekannten Untergattungen von *Leptura* stellen und erfordert die Aufstellung einer neuen Untergattung, für welche ich den Namen *Parastrangalis* vorschlage. Durch die an den abgerundet rechtwinkeligen Schultern breiten, gegen die Spitze stark verengten, längs der Nath eingedrückten Flügeldecken steht *Parastrangalis* der Untergattung *Ischnostrangalis* am nächsten, doch ist bei derselben der Kopf unmittelbar hinter den Augen so scharf ein-

geschnürt, dass die Schläfen völlig abgestutzt erscheinen, während sie bei *Ischnostrangalis* in leichter Rundung convergiren. Ferner ist bei *Parastrangalis* das Halsschild näher dem Vorderrande eingeschnürt und seine Seiten convergiren von der Basis gegen die Einschnürung in leichter Curve, während sie bei *Ischnostrangalis* jederseits vor der Basis tief ausgebuchtet sind. Die Spitze der Flügeldecken ist bei *Parastrangalis* schräg abgestutzt und leicht ausgerandet, aber nicht in 2 Dornen ausgezogen, wie bei *Ischnostrangalis*.

Schlank gebaut. Fühler schwarz, ihre 3 vorletzten Glieder bis auf die Wurzel des 8-ten weisslichgelb. Die Taster bräunlichroth. Kopf sammt den Augen so breit als die Basis des Halsschildes, unmittelbar hinter den grossen, stark gewölbten Augen halsartig eingeschnürt, mässig stark und sehr dicht punktirt, mässig dicht weisslich pubescent und mit einzelnen feinen abstehenden Haaren besetzt, auf dem Scheitel eben, zwischen den Fühlerwurzeln tief der Länge nach gefurcht, vorn mit einem glänzend glatten scharf dreieckig begrenzten Eindruck, in welchen die vertiefte Mittellinie der Stirn mündet. Der Clypeus ist vorn stärker und weitläufiger, der kurze und dicke, stark abgeschnürte Hals einzeln und tief punktirt. Halsschild fast etwas länger als an der Basis breit, von der Form eines abgestutzten, vorn eingeschnürten Kegels, dessen Seiten in leichter Rundung gegen die Einschnürung convergiren. Der Vorderrand des Halsschildes ist gerade abgestutzt, die Basis jederseits ziemlich tief ausgebuchtet, der Rücken ist gewölbt und jederseits vor der Basis leicht eingedrückt. Die Punktirung des Halsschildes ist ziemlich grob und dicht, auf der Mitte der Scheibe und gegen die Hinterecken viel weniger grob und noch etwas dichter. Innerhalb der Hinterecken, längs der Mittellinie auf der hinteren Hälfte und am Vorderrande ist das Halsschild dicht silberweiss tomentirt. In der Mittellinie convergiren die Tomenthaare, so dass diese dadurch kielförmig erhoben erscheint. Schildchen gleichfalls mit silberweisser Behaarung. Flügeldecken an den Schultern um

1/3 breiter als die Basis des Halsschildes, gegen die Spitze stark verengt. Ihre Seiten hinter der Mitte sehr schwach gebuchtet, ihre Spitze schräg abgestutzt und leicht ausgerandet, ihr Rücken längs der Naht eingedrückt. Die Flügeldecken sind sehr kräftig und nur mässig dicht, gegen die Spitze viel feiner punktirt und ziemlich dünn behaart, bräunlichgelb mit schwarzen Streifen und Flecken. Ueber den Rücken verlaufen 2 schmale Längsstreifen, von welchen der äussere in der Mitte breit unterbrochen ist und sich über die Spitze verbreitert, während der innere nach vorn und hinten stark verkürzt ist. Ueber die Schulter verläuft ein kurzer Längsstreifen, der nur schmal von einem marginalen hinter der Schulter befindlichen Längsflecken getrennt ist. Eine zweite hinten etwas nach innen gekrümmte Längsmakel befindet sich etwa in der Mitte und ist von den bis auf die Wurzel schwarzen Epipleuren etwas entfernt. Die Unterseite ist ziemlich fein und sehr dicht punktirt und dicht silberweiss tomentirt. Die Beine sind bräunlichroth, die Schenkel an der Wurzel hell bräunlichgelb, auf der Unterseite schwärzlich, die Hinterschienen und die Tarsen sind pechschwarz. Beim ♀ ist das letzte Ventralsegment am Hinterrande abgerundet und in der Mitte weitläufiger punktirt.

Kan-ssu, 1885. 1 ♀ 10 Juli.

8. Leptura (Vadonia) atramentaria n. sp. — *Tota aterrima. Capite prothoracis basi latitudine aequali, densissime sat fortiter punctato, erecte nigro-piloso, temporibus fortissime convergentibus, fronte inter antennas sat profunde sulcata, antice laevigata, clypeo antice laevi fortiter et remote, collo minus fortiter et dense punctato. Prothorace ad basin longitudine fere angustiore, truncato-conico, haud constricto, apicem versus angustato, ante basin leviter transversim depresso, fortiter et dense aequaliter punctato, erecte nigro-piloso. Scutello dense albido-cinereo pubescente. Elytris modice elongatis, ad humeros prothoracis basi vix duplo latioribus, apicem versus modice angustatis. nitidis, sat fortiter, postice subtilius, haud dense punctatis, an-*

tice longius et erectius, apicem versus brevius et oblique nigro-pilosis, apice truncatis, angulo externo rotundato, suturali fere recto, parum prominulo. Subtus subtiliter et dense punctata, dense albido-pubescens et remotius erecte albido-pilosa.

Mas *antennis corpore paullo brevioribus, segmento ventrali ultimo apice truncato-rotundato, ante apicem vix longitudinaliter impresso.* — Long. 9 mm.

Nach dem Prothoraxbau und dem abgerundeten äusseren Spitzenwinkel der nach hinten mässig verengten Flügeldecken in die Untergattung *Vadonia* zu stellen; von allen *Vadonien* aber durch die nach hinten sehr stark convergirenden Schläfen verschieden. Ganz schwarz, Kopf und Halsschild in Folge der sehr dichten Punktirung glanzlos, die Flügeldecken glänzend. Fühler beim ♂ etwas kürzer als der Körper, ihr vorletztes Glied auf der Unterseite schwach ausgebuchtet. Kopf mit den Augen so breit als die Basis des Halsschildes, mit sehr stark nach hinten convergirenden Schläfen, besonders auf diesen lang abstehend schwarz behaart, auf dem Scheitel und auf der Stirn ziemlich grob und äusserst dicht punktirt, die Stirn zwischen den Fühlerwurzeln ziemlich breit und ziemlich tief gefurcht, am Vorderrande geglättet, der Clypeus grob und weitläufig, der Hals weniger grob als der Scheitel und dicht punktirt. Wangen etwas länger als $^1/_3$ des Längsdurchmessers der Augen. Halsschild an der Basis etwas weniger breit als lang, seine Seiten vor der Basis kaum ausgebuchtet, gegen die Spitze schwach gerundet convergirend, der Hinterrand jederseits ziemlich seicht ausgebuchtet, der Vorderrand gerade abgestutzt, die Scheibe vor der Basis sehr schwach quer eingedrückt, in der Mittellinie kaum wahrnehmbar gefurcht. Die sehr gleichmässige und sehr dichte Punktirung des Halsschildes besteht aus groben runden, im Grunde flachen Punkten, aus deren Mittelpunkt lang abstehende schwarze Haare entspringen. Schildchen dicht weisslichgrau pubescent. Flügeldecken an den Schultern kaum doppelt so breit als die Basis des Halsschildes,

etwa 4-mal so lang als das Halsschild, gegen die Spitze mässig verengt, an der Spitze ziemlich gerade abgestutzt mit vollkommen abgerundetem Aussenwinkel und nahezu rechtwinkeligem etwas vortretendem Nahtwinkel. Die Punktirung der Flügeldecken ist tief und einfach, wenig dicht, hie und da etwas gereiht, vorn stark, gegen die Spitze wesentlich feiner; aus den Punkten entspringen ziemlich kurze schräg abstehende, hinter der Basis viel längere und mehr aufgerichtete schwarze Haare. Die Unterseite ist fein und sehr dicht punktirt, dicht anliegend und überdies wenig dicht abstehend weissgrau behaart. Beim ♂ ist das letzte Ventralsegment an der Spitze abgestutzt-abgerundet und gegen die Spitze in der Mitte sehr schwach der Länge nach eingedrückt.

Kan-ssu. 1 ♂ 18/VI 1885.

Ischnorrhabda n. g.

Corpus elongatum, lineare. Caput exsertum, pone oculos cylindrico-elongatum, antice abbreviatum, genis brevissimis, linearibus, oculis parum convexis, late et profundissime emarginatis, sat fortiter granulatis, a prothorace dimidio capitis longitudine remotis, vertice fronteque linea media profunde incisa, clypeo sulco transverso a fronte discreto. Antennae (♀) dimidium corporis paullo superantes, articulis 3°—5° infra sat longe, haud dense ciliatis, articulo 3° quarto longiore, hoc 5° aequali, sequentibus sensim paullo brevioribus. Palpi sat breves, articulo ultimo fere cylindrico, apicem versus paullo angustato, apice truncato, maxillares labialibus vix tertia parte longiores. Prothorax elongatus, fere cylindricus, lateribus perparum rotundatis, disco antice medio anguste sulcato, postice utrinque longitudinaliter depresso. Scutellum latitudine longius, paullo impressum, postice rotundatum. Elytra elongato linearia, prothorace fere sextuplo longiora, pone humeros prothoracis basi duplo latiora, apicem versus angustata et leviter dehiscentia, apice singulatim anguste rotundata, ad basin intra humeros leviter impressa, uninervosa.

nervo postice evanescente. Acetabula antica postice aperta, extus late angulata, coxae anticae fortiter exsertae, apicem versus extus dilatatae, angulo apicali externo recto et rotundato, trochantini antici haud inclusi. Prosternum inter coxas anticas brevissime angulato productum, lamina verticali deflexa, angustissima, coxas in fundo tantum separante. Acetabula intermedia extus anguste aperta, coxae intermediae conico-globosae, antice processu mesosternali brevi acute angulato, deinde lamina paullo deflexa verticali angustissima separatae. Metasternum longissimum, inter coxas posticas late emarginatum, episterna mesothoracis linearia, angusta, antice paullo dilatata, ante apicem fortissime attenuata. Coxae posticae late conicae, apicem versus fortiter angustatae, lamina externa horizontali. Abdomen elongatum, segmento primo sequentibus paullo longiore, processu intercoxali apice truncato-rotundato. Femora antica brevissima, sensim et fortiter compresso-dilatata, intermedia et postica longiora, minus fortiter compresso-dilatata, basin versus attenuata et paullo curvata, postica apicem segmenti ventralis secundi attingentia. Tarsi angusti, postici articulo primo ceteris simul sumptis longiore.

Die neue Gattung *Ischnorrhabda* scheint mir unter den palaearctischen Gattungen am nächsten mit *Exilia* Muls. verwandt zu sein, wiewohl sie nach der Tasterbildung aus der Gruppe *Graciliides* im Sinne Lacordaire's (Gen. Col., Tome VIII, p. 357) auszuschliessen wäre.

Körper sehr lang gestreckt, linear. Kopf hinter den Augen cylindrisch verlängert, nach vorn wie bei *Exilia* sehr stark verkürzt, mit äusserst kurzen Wangen, gerader Querfurche zwischen Stirn und Clypeus und tief eingeschnittener Mittellinie auf dem Scheitel und auf der Stirn. Die Augen sind etwas flacher und feiner facettirt als bei *Gracilia* und fast eben so tief (aber etwas breiter) ausgerandet wie bei dieser Gattung. Die hinter den Augen befindliche Partie des Kopfes ist halb so lang als der ganze Kopf und vor der sehr leicht verengten Wurzel etwas breiter als der Vorderrand des Hals-

schildes. Fühler des ♀ kaum $^2/_3$ der Körperlänge erreichend, fadenförmig, auf der Unterseite des 3-ten bis 5-ten Gliedes mässig lang und ziemlich spärlich bewimpert, ihr 3-tes Glied etwa 4-mal so lang als das 2-te, deutlich länger als das 4-te, etwa so lang als die beiden ersten Glieder zusammengenommen, 4-tes und 5-tes Glied gleichlang, die folgenden allmälig etwas kürzer, das Endglied wesentlich kürzer als das vorletzte. Kiefer- und Lippentaster ziemlich kurz, die ersteren kaum um $^1/_3$ länger als die letzteren, von derselben Form wie diese, ihre Endglieder ziemlich cylindrisch, gegen die Spitze etwas verschmälert, an der Spitze abgestutzt. Halsschild etwas länger als breit, an der Basis und Spitze von gleicher Breite, ziemlich cylindrisch, mit sehr schwach gerundeten Seiten und etwas depresser Scheibe, vorn mit kurzer Mittelfurche, hinten jederseits der leicht erhabenen Mittellinie flach der Länge nach eingedrückt. Schildchen länger als breit, hinten abgerundet, seicht eingedrückt. Flügeldecken sehr langgestreckt, fast 6-mal so lang als das Halsschild, hinter den Schultern doppelt so breit als die Basis desselben, linear, gegen die Spitze mässig verschmälert und an der Naht etwas klaffend, an der Spitze einzeln schmal abgerundet, an der Basis innerhalb der Schulterhöcker leicht eingedrückt, auf dem Rücken mit einem, im Intrahumeraleindruck beginnenden, nach hinten von der Naht weniger entfernten, gegen die Spitze verlöschenden Längsnerven. Die vorderen Hüfthöhlen sind hinten weit offen und nach aussen in einen breiten Winkel erweitert, so dass die Trochantinen der Vorderhüften deutlich sichtbar sind. Die Vorderhüften sind gegen die Spitze nach aussen erweitert, am apicalen Aussenwinkel abgerundet, und erscheinen, von vorn betrachtet, im Umriss trapezoidal. Das Prosternum bildet vor den Hüften einen sehr kurzen winkeligen Fortsatz. Die Vorderhüften sind nur im Grunde durch eine äusserst schmale Lamelle von einander getrennt. Die mittleren Hüfthöhlen werden aussen sehr schmal von den Epimeren der Mittelbrust

begrenzt, sind also im Sinne Lacordaire's (Gen. Col., VIII, p. 10) offen. Die Mittelhüften sind kugelig-conisch und treten gleichfalls stark aus der Brust hervor. Die Trennungslinien zwischen dem Mesosternum und den Episternen der Mittelbrust sind äusserst fein und unvollständig Die Epimeren der Mittelbrust sind nach innen sehr stark verschmälert. Der Mesosternalfortsatz zwischen den Mittelhüften ist kurz, spitzwinkelig und setzt sich in eine nach hinten tiefer eingesenkte senkrechte Lamelle fort, die zwischen den Mittelhüften nur eine schmale Scheidewand bildet. Das Metasternum ist sehr lang, am Hinterrande zwischen den Hinterhüften breit ausgerandet. Die Episternen der Hinterbrust sind sehr lang, schmal, nach vorn etwas erweitert, hinten vor der Spitze sehr stark verengt, an der Spitze selbst wieder verbreitert. Die Hinterhüften sind breit und kurz conisch, gegen die Spitze stark verschmälert, ihre Aussenlamelle ist ziemlich horizontal ausgebreitet. Abdomen lang gestreckt, das 1-te Ventralsegment etwas länger als das 2-te, der Intercoxalfortsatz desselben gerundet abgestutzt. Die Vorderschenkel sind kurz, stark compress verbreitert, gegen die Basis kaum stärker verschmälert als gegen die Spitze. Die Mittel- und Hinterschenkel sind länger, weniger verbreitert, gegen die Wurzel stärker verschmälert und leicht gekrümmt. Tarsen schmal, ihr 3-tes Glied nur an der Spitze schwach 2-lappig. Die Vordertarsen sind etwas länger als die Vorderschienen, die der Mittel- und Hinterbeine kürzer als die Schienen. Das 1-te Glied der Vordertarsen ist nur sehr wenig, das der Mitteltarsen etwa um $^1/_4$ länger als die 2 folgenden, das der Hintertarsen deutlich länger als alle folgenden Glieder zusammengenommen.

9. Ischnorrhabda macilenta n. sp. — *Dilute brunnea, fronte subtilissime et disperse, vertice prothoraceque subtilissime et densissime punctulatis et pubescentia grisea adpressa vestitis, prothoracis lateribus subtus sat fortiter et inaequaliter, haud dense punctatis. Elytris sat dense et modice fortiter punctatis,*

punctis minutis inter majora intermixtis, haud dense griseo pubescentibus. Subtus sparsim et subtilissime, in metasterno postice densius punctulata et pubescens.

Femina *segmento ventrali ultimo apice late truncato, levissime et late emarginato.* — Long. 11 mm., lat. 2 mm.

Hell röthlichbraun, Kopf und Halsschild mit sehr dicht anliegender, die Flügeldecken und die Unterseite mit etwas schräg abstehender, graugelber Pubescenz bekleidet. Die Stirn ist sehr fein und weitläufig, der Scheitel und das Halsschild äusserst fein und äusserst dicht punktulirt. Die Seiten des Kopfes sind so wie die vordere Partie des Prosternums sehr fein querrugos. Auf der Unterseite sind die Seiten des Halsschildes ziemlich kräftig, ungleichmässig und wenig dicht punktirt. Flügeldecken mit ziemlich dichter, aus mässig starken und eingestreuten sehr kleinen Punkten bestehender Punktirung; die Unterseite ist sehr fein und weitläufig, auf der Hinterbrust vor den Hinterhüften aber ziemlich dicht punktulirt.

Sze-tschuan. 1 ♀ 22—24 Juli 1885.

10. Hesperophanes campestris Fald. (Mém. Ac. Imp. Sc. St.-Pb., 1835, Tome II, p. 435, sub *Callidium):* «Piceum, opacum, subpilosum, crebre punctulatum; thorace obsolete canaliculato; elytrorum humeris scutelloque flavo-brunneis. Long. 8 lin., lat. 2 lin. *Callidio holosericeo* Ross. subsimilis, paullo tamen brevior et thorace majori laeviorique distinctum». — Auf diese Art beziehe ich ohne Bedenken einen *Hesperophanes*, der dem *griseus* F. sehr nahe steht und sich von demselben durch etwas längere Flügeldecken, dunklere Pubescenz, viel tiefere und sehr dicht gedrängte Nabelpunkte des Halsschildes, ganz glatte schmale Zwischenräume derselben und durch den Mangel zerstreuter grösserer gehöfter Punkte auf den Flügeldecken unterscheidet. Bei demselben sind die Flügeldecken allerdings nicht opac, sondern glänzend, doch bezeichnet Faldermann seine in demselben Werke beschriebene *Saperda Gebleri (Thyestes Gebleri)* mit deutlich glänzenden Flügeldecken

gleichfalls als *opaca*, wesshalb auf diese Angabe kein Gewicht zu legen ist. Auch der angegebene Unterschied zwischen *H. holosericeus* Rossi (*cinereus* Vill.) und *campestris* Fald. in der Grösse des Halsschildes, dürfte bei der Variabilität der *Hesperophanes*-Arten in der Entwickelung des Prothorax meiner Deutung nicht im Wege stehen. Unter der Voraussetzung, dass Kolbe *Hesperophanes cinereus* Vill. und *griseus* F. confundirte, beziehe ich *H. flavopubescens* Kolbe (Archiv f. Naturg., 52 Jahrg., 1 Bd., 219) aus Korea auf die vorliegende als *campestris* Fald. gedeutete Art.

Schan-si, 3 ♀ (je eines am 1, 26 und 30 Juli 1887 aufgefunden); Kan-ssu, 1 ♀ (15 Juli 1885). Mir liegt auch ein Exemplar dieser Art von Kuldscha vor, welches ich der Güte des Herrn Dr. Sievers verdanke.

11. Hesperophanes rusticus Ganglb. (H. S. E. R., T. XX, 1886, p. 133). — Der vorigen Art täuschend ähnlich, von derselben durch punktulirte Zwischenräume der ziemlich weitläufig angeordneten Nabelpunkte des Halsschildes und durch dickere Schenkel verschieden. Ein vorliegendes Exemplar (♀) zeigt so wie das typische Stück von Korea keine gerade abstehenden Haare auf den Flügeldecken, die 2 anderen Exemplare (♂♂) sind gegen die Wurzel der Flügeldecken mit einzelnen lang abstehenden Haaren besetzt. Dr. L. von Heyden hat dieselbe Art (Deutsche Ent. Zeitschr., 1886, 293) als *Stromatium turkestanicum* beschrieben.

Schan-si, 1884. 1 ♂ und 1 ♀ 5/VII und 1 ♂ 30/VII.

12. Clytus quadraticollis n. sp. — *Capite prothoraceque nigris, elytris fuscis, ad suturam antice late et dilute testaceis, humeris nigricantibus, antennis ferrugineis, palpis, meso- et metathorace, abdomine pedibusque rufotestaceis; antennis crassis et brevibus: capite prothoraceque densissime ruguloso-punctatis, hoc albido-pubescente, fronte lata et plana, prothorace fere quadrato, lateribus vix rotundato, subtiliter fusco tomentoso, in disco parsim, in lateribus densius erecte albido-piloso, vitta utrinque trans-*

versa intus dilatata et paullo recurva in margine apicali, vittis 2 longitudinalibus antice abbreviatis maculisque 2 basalibus albido-tomentosis; scutello transverso, albido-tomentoso; elytris brevibus, apice late singulatim rotundatis, fascia angulato-arcuata antice, fascia obliqua post medium apiceque albido-tomentosis; subtus episternis mesothoracis totis, episternis metathoracis postice et vittis transversis lateralibus in margine postico segmentorum ventralium 1'—4' albido-tomentosis, pectore dense punctato, sat dense pubescente, abdomine nitido, remote punctato, sparsim piloso. — Long. 8 mm.

Mit keiner mir bekannten *Clytus*-Art näher verwandt. Kopf schwarz, äusserst dicht, auf dem Scheitel ziemlich grobrunzelig punktirt, die Stirne zwischen den Augen breit, quadratisch, flach, zwischen den Fühlerwurzeln nur schwach der Länge nach eingedrückt, in der Mitte mit einer rudimentären erhabenen Längslinie. Wangen sehr kurz, der Vorderrand der Augen daher nur wenig von der Basis der Mandibeln entfernt. Clypeus etwas feiner und etwas weniger dicht als die Stirn punktirt. Fühler dick und kurz, die halbe Körperlänge wenig überragend, ihr 3-tes Glied etwas kürzer als das 1-te, etwas länger als das 4-te, von gleicher Länge mit dem 5-ten. Vom 4-ten Gliede angefangen sind die Fühlerglieder allmälig stärker verdickt, die vorletzen Glieder sind sehr dick, das Endglied um $^1/_3$ länger als das vorletzte, stumpf zugespitzt. Halsschild fast quadratisch, an den Seiten kaum gerundet, erst nahe dem Vorder- und Hinterrand verengt, gleichmässig gewölbt, äusserst dicht etwas körnig punktirt, schwarz, dünn bräunlich tomentirt, auf der Scheibe spärlich, an den Seiten ziemlich dicht abstehend weiss behaart, eine Querbinde jederseits am Vorderrande, welche innen etwas erweitert und zurückgekrümmt ist, 2 Längsstreifen auf der hinteren Hälfte der Scheibe und 2 mit ihnen aussen zusammenhängende Basalmakeln weiss tomentirt. Schildchen quer hinten breit abgerundet. Flügeldecken kurz, nur $2^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, an der Spitze einzeln stark abgerundet,

mit ziemlich rechtwinkelig abgerundeten Schultern, sehr dicht und ziemlich fein, auf der vorderen Partie des Rückens viel weitläufiger und gröber punktirt, braun, auf der vorderen Hälfte neben der Naht in grösserer Ausdehnung bräunlichgelb, an den Schultern schwärzlich, auf jeder eine längs der Naht etwas schräg herablaufende, vor der Mitte unter einem stumpfen Winkel quer nach aussen gekrümmte, den Seitenrand nicht erreichende Bogenbinde, eine von der Mitte der Naht sehr schräg nach hinten und aussen gerichtete, gleichfalls den Seitenrand nicht erreichende, leicht gekrümmte Binde auf der hinteren Hälfte und die Spitze weiss tomentirt. Mittel- und Hinterbrust sehr dicht punktirt, röthlich gelbbraun, das Abdomen glänzend, viel weitläufiger punktirt, etwas heller gefärbt. Die Episternen des Mesothorax, die hintere Partie der Episternen des Metathorax und seitliche Querbinden am Hinterrande des ersten bis 4-ten Ventralsegmentes weiss tomentirt. Im Uebrigen ist die Brust mässig dicht weisslichgrau pubescent, das Abdomen sehr dünn anliegend und spärlich abstehend behaart. Beine röthlichgelb. Beim ♀ ist das letzte Ventralsegment auf der hinteren Hälfte niedergedrückt.

Kan-ssu. 1 ♀ 21 Juni 1885.

13. Clytanthus acanthocerus n. sp. — *Clyto diminuto* Bat. *simillimus, differt: antennis articulis 3°—5° apice spinosis, tarsorum posticorum articulo 1° multo longiore et graciliore, elytris basi albido-tomentosis et post scutellum fascia arcuata ornatis. — Angustus, niger; ore, antennis pedibusque brunnescentibus, capite prothoraceque densissime punctatis, subtiliter albido-pubescentibus, scutello albido-tomentoso; elytris cylindricis prothorace paullo latioribus, angulo apicali externo breviter spinoso, basi circa scutellum fascia arcuata post scutellum incipiente et marginem lateralem non attingente, fascia altera transversa, paullo obliqua, post medium et apice albido-tomentosis. Subtus episternis meso- et metathoracis, metathorace inter angulos posticos et fasciis transversis in margine postico abdominis seg-*

menti 1° et 2° albido-tomentosis; tarsorum posticorum articulo 1° gracillimo, valde elongato, sequentibus simul sumptis plus sesqui longiore. — Long. 6 mm.

Dem *Clytanthus diminutus* Bates (Ann. Mag. Nat. Hist., ser. IV, XII, 1873, p. 200) sehr ähnlich, von demselben durch das bedornte 3-te—5-te Fühlerglied, das viel längere und schlankere 1-te Glied der Hintertarsen, die weiss tomentirte Basis und die Entwickelung einer Bogenbinde auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken verschieden. Schwarz, der Mund, die Fühler und Beine bräunlich. 3-tes — 5-tes Fühlerglied länger und schlanker als bei *diminutus*, an der Spitze innen wie bei *Anaglyptus* in einen feinen Dorn ausgezogen. Kopf und Halsschild äusserst dicht punktirt, fein und dünn anliegend weisslich behaart. Halsschild länger als breit, gleichmässig gewölbt, an den Seiten etwas stärker als bei *diminutus* und vollkommen gleichmässig gerundet. Schildchen dreieckig. Flügeldecken mehr als 2½ mal so lang und zusammengenommen wenig breiter als das Halsschild, fast cylindrisch, hinter den Schultern etwas eingebuchtet, ihr apicaler Aussenwinkel in einen ziemlich kurzen Dorn ausgezogen. Die Basis in der Umgebung des Schildchens, eine nach hinten und aussen gekrümmte Bogenbinde, welche in einiger Entfernung hinter dem Schildchen beginnt und gegen den Seitenrand verkürzt ist, eine etwas schräg gestellte, gleichfalls den Seitenrand nicht erreichende Querbinde hinter der Mitte und die Spitze der Flügeldecken weiss tomentirt. Denken wir uns bei *Cl. diminutus* Bat. die Postscutellarmakel und die in der Mitte zwischen der Basis und der Querbinde befindliche Discoidalmakel mit einander verbunden, so erhalten wir die Bogenbinde des *Cl. acanthocerus*. Auf der Unterseite sind wie bei *diminutus* die Episternen der Mittel- und Hinterbrust, die Hinterecken des Metathorax und die Hinterränder der beiden ersten Ventralsegmente dicht weiss tomentirt.

Kan-ssu. 1 ♀ 13 Juli 1885.

14. Clytanthus Herzianus Ganglb. (H. S. E. R., XX,

p. 134, und XXI, p. 21). — Diese Art ist von *Cl. figuratus* Scop. hauptsächlich durch den Mangel der abstehenden weissen Behaarung des Halsschildes und durch etwas kürzere und breitere Flügeldecken verschieden. Wohlerhaltene Exemplare zeigen auch am Vorderrande des Halsschildes eine gelblich- oder weisslichgrau pubescente Querbinde, welche bei *figuratus* fehlt. Zwei von Potanin 30 Juli 1884 gesammelte Stücke stimmen in der Bindenzeichnung mit den von mir von Korea beschriebenen Exemplaren nahezu überein. Ein drittes Stück (26/VII 1884) zeigt die Bogenbinde unterbrochen und weit vor der Seitenmakel abgekürzt, respective in eine hinter dem Schildchen an der Naht befindliche Längsmakel und in eine discoidale Schrägmakel aufgelöst, und die Schulter und Seitenmakel reducirt und weit von einander getrennt. Die von Peking in »H. S. E. R.» (T. XXI, p. 21) besprochene Form des *Herzianus* mit seitlich verkürzter Bogenbinde und verbundener Schulter- und Seitenmakel hat Fairmaire (Revue d'Entomologie Caën, Tom. VII, 1888, p. 143) als *Clytus artemisiae* beschrieben. Diese Form ist auch durch reiner weisse Farbe des Bindentomentes ausgezeichnet.

Schan-si, 26 und 30 Juli 1884.

15. Clytanthus simillimus Kraatz (Deutsche Ent. Zeitschrift, 1879, p. 91) = *sexmaculatus* Motsch. (Bull. Mosc., 1859, II, 494).

Kan-ssu. 1 Exemplar 10/VII 1885.

16. Clytanthus obliteratus n. sp. — *Clytantho ornato* Herbst *proxime affinis. Niger, dense grisco-tomentosus, fascia transversa pone medium prothoracis, humeris, fasciaque arcuata, antice paullo ad humeros curvata, postice fortiter ad suturam recurva nigris, parcius fusco-tomentosis, vitta transversa obsoleta ante apicem elytrorum dense grisco-brunneo-tomentosa; antennis pedibusque rufo-brunneis, illis basi apiceque, femoribus apice infuscatis. Subtus episternis meso- et metathoracis (basi excepta), margine postico metasterni et segmentorum ventralium 1°—4° den-*

sius albido-tomentosis. Femoribus posticis apicem elytrorum vix superantibus. — Long. 9½ mm.

Mit *Clytus ornatus* Herbst sehr nahe verwandt, von demselben durch viel kürzere Fühler und Beine, die Spitze der Flügeldecken kaum überragende Hinterschenkel, durch die schmutzig weissgraue Färbung des Tomentes und die Zeichnung der Flügeldecken verschieden. Die Zeichnung der Flügeldecken lässt sich auf jene der von Kraatz (Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 1870, p. 410, Taf. III, Fig. 4a) beschriebenen und abgebildeten Varietät *viridicollis* des *ornatus* zurückführen, wenn wir uns bei derselben die auf der rechten Flügeldecke *C*-förmige schwarze Bogenbinde aussen curvenförmig mit der gegen die Naht und Seiten verkürzten medianen schwarzen Querbinde verbunden denken. Die dunkle Querbinde des Halsschildes ist etwas hinter die Mitte der Scheibe gerückt und nach aussen verkürzt. Sie ist sowie die *S*-förmig gekrümmte Binde auf den Flügeldecken dünner braun tomentirt. Das graubräunliche Toment der undeutlichen Querbinde vor der Spitze der Flügeldecken ist kaum weniger dicht als das Grundtoment. Fühler und Beine rothbraun, die ersteren an der Wurzel und gegen die Spitze, die Schenkel gegen die Spitze bräunlich.

Aus der centralen Mongolei. 1 ♀ 7 Juli 1886.

17. Anaglyptus) Kanssuensis* n. sp. — *Niger, antennis,*

---

*) Bates hat (Journ. Linn. Soc., Vol. XVIII, 1881, p. 234) die Gattung *Paraclytus* aufgestellt und dieselbe von *Anaglyptus* und *Cyrtophorus* nur durch gänzlich unbewehrtes 3-tes—5-tes Fühlerglied unterschieden. Mir dünkt diese Gattung nicht ausreichend begründet, da die *Cyrtophorus*-Arten (*mysticus* L.: *Ganglbaueri* Reitt., Deutsche Ent. Zeitschr., 1886, 67: *arabicus* Küst.) in der Länge der Apicaldornen jener Fühlerglieder nicht unerheblich differiren und *Cyrtophorus mysticus* L., bei dem diese Dornen sehr kurz werden können, einen deutlichen Uebergang zu *Paraclytus* bildet. Bates zählt ausser einer japanesischen Art (*Par. excultus* Bat.) noch den *Clytus caucasicus* Motsch. (*Brucki* Kr.) zu *Paraclytus*. Diese Art wurde schon im Jahre 1817 von Adams (Mém. Mosc., V, 308) als *Callidium sexguttatum* sehr kenntlich beschrieben. Ausserdem würden noch *Anaglyptus Raddei* Gglb. und *Reitteri* Gglb. zu *Paraclytus* gehören. Der dem *Cyrt. mysticus* sehr ähnliche *Clytus bicallosus*

genis, ore, elytrorum basi, fundo fasciarum, epipleuris usque ad medium pedibusque rufis, antennarum articulo 1° (supra), 3° et sequentibus (apice), femorum clava et tibiarum basi nigricantibus; antennarum articulo 3° apice intus longius, 4° et 5° breviter spinosis; capite prothoraceque densissime ruguloso-punctatis, subtiliter albido-pubescentibus, hoc medio longitudinaliter gibbosocompresso, dorso et praecipue lateribus minus dense et sat fortiter punctato; scutello acuminato; elytris apicem versus curvatim angustatis, basi alte bituberculatis, intra tuberculum humeralem obtuse carinatum et post tuberculum praescutellarem elongatum curvatim suturam versus impressis, dense (in impressione remotius et fortius) punctatis, albido fasciatis, inter fascias medias et apice in fundo nigro minus dense albido-tomentosis, fascia prima bisinuata, a tuberculo praescutellari ad marginem lateralem curvata, fascia secunda obliqua extus cum fascia tertia transversa angulata connexa, angulo apicali externo longe spinoso, suturali rotundato, carina submarginali postice fortiter elevata, in spinam excurrente. Subtus albido pubescens et sparsim erecte pilosus, episternis mesothoracis margine laterali, episternis metathoracis totis dense albido-tomentosis. — Long. 10½ mm.

Dem *Anaglyptus gibbosus* F. sehr ähnlich, von demselben durch die röthlichgelbe Färbung der Mundpartie, der Fühler, Beine und Wurzel der Flügeldecken, viel kürzere Dornen des 3-ten bis 5-ten Fühlergliedes, der Länge nach hoch und compress erhabenen Rücken des Halsschildes, viel weniger dichte

Kr. (Deutsche Ent. Zeitschr., 1882, 335) von Samarkand ist wahrscheinlich ein echter *Cyrtophorus;* doch giebt uns hierüber die Beschreibung keinen Aufschluss. Dass *Anaglyptus anguste-fasciatus* Heyd. (Deutsche Ent. Zeitschr., 1887, 297) von Wladiwostok mit der japanesischen *Aglaophis colobothecioides* Bat. (Journ. Linn. Soc., Vol. XVIII, 235) identisch sei, hat schon Heyden (Deutsche Ent. Zeitschr., 1887, 295) festgestellt.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch bemerken, dass die Gattung *Cleroclytus* Kr. (Deutsche Ent. Zeischr., 1887, 225) mit *Cl. semirufus* Kr. *(l. c.)* aus Turkestan und *collaris* Jakowl. (H. S. E. R., XIX, 290) von Kuldscha von der nordamerikanischen Gattung *Euderces* Lec. nicht verschieden ist.

Punktirung an den Seiten desselben, viel schmäleres mehr zugespitztes Schildchen, gegen die Spitze weniger und in flacherer Curve verengte Flügeldecken, viel stärker erhobenen, stumpf gekielten Humeralhöcker, weiter nach vorn gerückte und zweimal gebuchtete erste Bogenbinde, weiter gegen die Spitze gerückte und zackige Querbinde hinter der Mitte und fast 3 mal so breite schwarze vorn und hinten ausgebuchtete Schrägbinde vor der Mitte der Flügeldecken, in geringerer Ausdehnung und vorn schärfer begrenzt weiss tomentirte Spitze derselben, etwas abgerundeten Suturalwinkel und in ihrer ganzen Länge weiss tomentirte Episternen des Metathorax verschieden. Bei dem nur 7—9 mm. langen *Anaglyptus nipponensis* Bat. (Journ. Linn. Soc. London. Vol. XVIII, 234) aus Japan sind gleichfalls die Dornen des 3-ten—5-ten Fühlergliedes kürzer als bei *gibbosus*, doch sind bei demselben die Flügeldecken auf der ganzen Basalhälfte gelbroth, nach hinten bis zur Spitze geradlinig verengt, ihr Nahtwinkel ist in einen kurzen Dorn ausgezogen, ihr Aussendorn ist länger, als bei *gibbosus* etc.

Kopf schwarz, die Wangen, die Umgebung der Insertionshöcker der Fühler, der Mund und die Fühler (mit Ausnahme der Oberseite des ersten Gliedes und der Spitze des 3-ten und der nächst folgenden Glieder) röthlichgelb. Stirn und Scheitel ziemlich fein und äusserst dicht runzelig punktirt und fein anliegend weisslich behaart, die Wangen mit gröberer, weitläufigerer Punktirung und dünnerer Behaarung. 3-tes Fühlerglied innen an der Spitze in einen ziemlich kräftigen, das 4-te und 5-te nur in einen kurzen Dorn ausgezogen. Halsschild schwarz, an den Seiten des Hinterrandes röthlichgelb, ziemlich fein und äusserst dicht, in der Mitte grob, an den Seiten noch gröber und viel weniger dicht punktirt, fein anliegend weisslich behaart. Der Rücken des Halsschildes ist der Länge nach bis zur Einschnürung vor der Basis hoch gewölbt und seitlich etwas zusammengedrückt. Das schwarze

Schildchen ist schmal und stark zugespitzt. Die Flügeldecken sind schwarz, in der Umgebung des Schildchens, zwischen den Basalhöckern und an der Spitze derselben, an den Epipleuren bis über die Mitte und auf dem Grunde der schmalen weiss tomentirten Bogen- und Querbinden röthlichgelb. Im Apicaltheil verschmälern sie sich in leichter Curve; ihr Nahtwinkel ist etwas abgerundet, ihre apicale Aussenecke in einen kräftigen Dorn ausgezogen, die Epipleuren sind durch eine hinten scharf erhobene, in den Apicaldorn auslaufende Kante begrenzt. Die beiden Basalhöcker sind stark erhoben und in die Länge gezogen, der Schulterhöcker ist stumpf der Länge nach gekielt, der Eindruck zwischen dem Humeral- und Praescutellarhöcker verläuft hinter dem letzteren schräg gegen die Naht und ist gröber und weniger dicht punktirt als die übrige Vorderhälfte der Flügeldecken. Hinter der Mitte der Flügeldecken ist die Punktirung wesentlich feiner und dichter. Vom Scutellarhöcker zieht sich eine schmale, weiss tomentirte, doppelt gebuchtete Bogenbinde schräg gegen die Epipleuren, mit denen sie vor der Mitte zusammentrifft. Eine 2-te schmale, weiss tomentirte Schrägbinde beginnt etwas vor der Mitte der Naht und verläuft in leichter, nach vorn convexer Krümmung, ziemlich parallel mit der vorderen Bogenbinde gegen die Seiten, wo sie sich mit einer weit hinter der Mitte befindlichen, gleichfalls schmalen und weiss tomentirten, zackigen, jederseits der Naht nach vorn gezogenen Querbinde vereinigt. Der Raum zwischen beiden Binden ist auf schwarzem Grunde dünner weisslich tomentirt und so kommt auf jeder Flügeldecke eine breite, scharf weiss begrenzte, an der Naht erweiterte und nach vorn gezogene, hinten ausgezackte, weissgraue Schrägbinde zu Stande, welche von der vorderen schmalen Bogenbinde durch eine breite, schwarze, vorn und hinten ausgebuchtete Schrägbinde, von der weiss tomentirten Apicalpartie durch eine breite, schwarze, in der Mitte nach vorn verbreiterte, am Vorderrande seitlich ausgezackte Querbinde isolirt ist. Die Apicalpartie ist in geringerer Ausdehnung als bei *gibbosus* weiss

tomentirt, das Toment derselben ist dünn, nur am Vorderrande verdichtet. Zwischen der ersten und zweiten weissen Schrägbinde ist die Naht weisslich behaart. Auf der schwarzen Querbinde hinter der Mitte der Flügeldecken bemerkt man bei gewisser Beleuchtung ziemlich zahlreiche, anliegende, gelblichgraue schuppenartige Härchen. Die Unterseite ist bis auf den Vorderrand der Vorderbrust und den Intercoxalfortsatz und die Seiten des Mesosternums schwarz. Die Brust ist ziemlich dünn anliegend weisslich behaart, die Seiten der Episternen der Mittelbrust und die ganzen Episternen der Hinterbrust sind dicht weiss tomentirt. Das Abdomen ist namentlich an den Seiten der vorderen Segmente gröber und dichter weisslich pubescent als die Brust und mit einzelnen feinen langen abstehenden Härchen besetzt. Die Beine sind bis auf die Schenkelkeulen und die Wurzel der Schienen röthlichgelbbraun.

Sze-tschuan. 1 ♀ 22—24 Juli 1885.

18. Aromia Bungi Fald. (Mém. Ac. Imp. Sc. St.-Pb., 1835, Tome II, p. 433, t. 5, f. 5.). — Bei dem vorliegenden Exemplare ist der Scheitel jederseits hinter den Augen roth gefärbt. Bei der mongolischen *Aromia Bungi* Fald. sind die Flügeldecken sehr fein hautartig gerunzelt («sub oculo armato tenuissime coriacea» nach Faldermann, l. c., p. 434); bei der sehr ähnlichen *Ar. cyanicornis* Guér. (Iconograph. règn. anim. p. 222) aus China, welche mit Unrecht als einfarbige Varietät der *Ar. Bungi* betrachtet wurde, sind die Flügeldecken spiegelglatt und mit äusserst feinen, sehr zerstreuten Pünktchen besetzt. *Callichroma ruficolle* Rdtb. (Reise Novara, Zoolog. Th., Bd. II, 1, p. 194), von Hongkong, ist eine ähnlich wie *Ar. Bungi* gefärbte Varietät der *Ar. cyanicornis* Guér.

Kan-ssu. 1 ♂ 20—21 Juli 1885.

19. Anoplistes mongolicus n. sp. — *Niger, elytris lateritio-rubris, vitta lata communi suturali, antice fortiter angustata, strigaque humerali cum illa postice plerumque conjuncta nigris. Capite prothoraceque parce et breviter albido-pubescenti-*

bus et sparsim erecte albido-pilosis, illo antice inaequaliter et remotius, postice fortiter, densissime et rugulose punctato. Prothorace longitudine paullo latiore, ante basin leviter coarctato et transversim impresso, vertice multo fortius densissime rugulosopunctato, lateribus parum rotundatis aut medio obtuse angulatis. Scutello densius albido pubescente. Elytris ad basin et ad latera fortiter et dense, ad suturam sat subtiliter et densissime rugulosopunctatis et breviter albido pubescentibus. Subtus dense subtiliter punctulatus et albido pubescens. Tarsis sat latis, posticis articulo 1° duobus sequentibus simul sumptis paullo longiore. — Long. 14½—18 mm.

Mas. *antennis corpore brevioribus aut vix longioribus.*

Femina *antennis dimidium corporis paullo superantibus, articulis ultimis brevibus; pygidio margine postico dense testaceo-fimbriato.*

In der Färbung etwas an *An. halodendri* Pall. erinnernd, von demselben durch robusteren Körperbau, bei beiden Geschlechtern viel kürzere Fühler, kürzere, kräftigere Beine, namentlich breitere Hintertarsen, durch die dünne weissliche, aus anliegenden und abstehenden Härchen bestehende Behaarung des Kopfes und Halsschildes, durch die hinter den Schultern sehr breit rothgefärbten Seiten und die viel grössere und weiter nach hinten ausgedehnte erste Basalmakel der Flügeldecken, die an der Basis und gegen die Seiten sehr grobe, an der Naht feine Punktirung und die kurze, weissliche, auf der breiten schwarzen Nahtbinde verdichtete Pubescenz derselben, die dichte Punktulirung und die dichte weissgraue Pubescenz der Unterseite sehr wesentlich verschieden.

Schwarz, die Flügeldecken roth oder ziegelroth, mit gemeinschaftlicher schwarzer, sehr breiter, vorn gegen das Schildchen sehr stark verschmälerter Nahtbinde und einem schwarzen Schulterstreifen, der im vorderen Viertel oder Fünftel gewöhnlich mit der Nahtbinde verschmilzt und mit dieser eine mehr oder minder weit nach hinten ausgedehnte,

grosse, dreieckige rothe Basalmakel einschliesst. Kopf und Halsschild sehr dünn anliegend weisslich pubescent und mit einzelnen längeren abstehenden Härchen besetzt. Der Kopf ist vorn ungleichmässig und wenig dicht, hinten sehr dicht und grobrunzelig punktirt. Halsschild wenig breiter als lang, vor der Basis leicht eingeschnürt und quer eingedrückt, an den Seiten wenig gerundet oder in der Mitte stumpfwinkelig, viel gröber runzelig punktirt als der Scheitel, auf der Scheibe etwas uneben. Schildchen ziemlich dicht anliegend weisslich behaart. Flügeldecken an den Schultern wenig breiter als das Halsschild in der Mitte, $3^1/_2$ mal so lang als dieses, ziemlich gleichbreit, an der Spitze einzeln abgerundet, grob und dicht, auf der inneren Längshälfte auf schwarzem Grunde fein und sehr dicht runzelig punktirt. Im Zusammenhange mit der Punktirung ist die kurze anliegende Behaarung längs der Naht viel dichter, und dadurch erscheint die gemeinschaftliche schwarze Nahtbinde weissgrau bestäubt. Die Unterseite ist sehr fein und dicht punktulirt und dicht weisslich pubescent. In der Mitte des Metasternum's ist die Punktirung stärker und weitläufiger, auf dem Abdomen sehr dicht, mit eingestreuten grösseren Pünktchen, aus welchen längere schräg abstehende Härchen entspringen. Die Beine sind kürzer und kräftiger als bei *An. halodendri,* die Hintertarsen sind breiter als bei diesem, ihr erstes Glied nur wenig länger als die beiden folgenden Glieder zusammengenommen. Beim ♂ sind die Fühler etwas kürzer oder länger (bei einem ♂ wesentlich kürzer) als der Körper, beim ♀ überragen sie kaum die Mitte der Flügeldecken. Das Pygidium ist beim ♀ am Hinterrande dicht gelblich bewimpert*).

*) Bei dieser Gelegenheit möchte ich bemerken, dass *An. ephippium* Schönh., welcher von Gebler (Bull. Mosc., 1848, № 2, p. 388) und Blessig (H. S. E. R., IX, 137) als Farbenvarietät des *halodendri* Pall. betrachtet wird, von diesem, abgesehen von der Färbung, durch schlankere Gestalt und schlankere Beine, namentlich aber durch viel schmälere Hintertarsen gewiss specifisch verschieden ist.

Mongolia centralis, Juli 1886. 6 Exemplare: je 1 ♀ 15 und 22/VII, je 2 ♂ 18 und 19/VII.

Morimospasma n. sp.

Generi Morimo affine, differt: prothoracis disco fortiter verrucoso-elevato, elytris brevibus, cristatis et granuloso tuberculatis, utrinque et postice fortissime declivibus, humeris spinosis.

Diese höchst interessante Gattung gehört nach der sehr kurzen Hinterbrust, nach der «cicatrix» an der Spitze des 1-ten Fühlergliedes, der breiten abgestutzten Basis und der verwachsenen Naht der Flügeldecken in die Gruppe der «*Lamiides vraies*» Lacordaire's (Gen. Col., IX, p. 293) und dürfte mit der Gattung *Oriaethus* Pascoe (Journ. of Entom., Vol. II, p. 277, pl. XIII, fig. 1) von Natal zunächst verwandt sein. Von *Morimus* unterscheidet sie sich hauptsächlich durch das Vorhandensein eines grossen warzenartigen Höckers auf der Mitte des Halsschildes und die kurzen, auf dem Rücken plateau-artig erhobenen, gegen die Seiten und gegen die Spitze sehr steil abfallenden, kantigen und körnig-höckerigen Flügeldecken.

Kopf ähnlich gestaltet wie bei *Morimus*, etwas schmäler, zwischen den Fühlern und Augen tiefer eingedrückt. Fühler wesentlich schlanker als bei *Morimus*, mehr als doppelt so lang als der Körper, ihr erstes Glied weitläufig grob punktirt und sehr grob rugos, an der Spitze mit geschlossener «cicatrix». Das 2-te Fühlerglied kurz und an der Spitze knotig nach innen erweitert, das 3-te aber fast um 1/3 länger als das 1-te und mit der Spitze weit über die Basis der Flügeldecken nach hinten reichend. Die folgenden Fühlerglieder (bis zum 10-ten) sind allmälig etwas kürzer, das Endglied aber um die Hälfte länger als das vorletzte. Halsschild länger als an der Basis breit, am leicht gerundeten Vorderrande etwas breiter als am Hinterrande, an den Seiten mit einem sehr kräftigen, scharf

zugespitzten Dorn. Seitendorne von der Gestalt eines kurzen vorn über der Wurzel höckerig erweiterten Kegels, dessen Spitze in einen ziemlich langen und scharfen gerade nach aussen gerichteten Dorn ausgezogen ist. Vor und hinter den Seitendornen ist das Halsschild ziemlich scharf eingeschnürt, die Scheibe ist zwischen den Einschnürungen in einen grossen medianen, vorn tiefer ausgerandeten, warzenartigen Höcker erhoben. Schildchen dreieckig mit abgerundeter Spitze. Flügeldecken kaum doppelt so lang als das Halsschild, an der gerade abgestutzten Basis um die Hälfte breiter als der Hinterrand des Halsschildes, hinter den dornartig nach aussen gezogenen Schulterecken seitlich ausgebuchtet, nach hinten eiförmig gerundet. Die Mitte der Rückenfläche ist zu einem von der Basis an schwach und ganz allmälig erhobenen, gegen die Seiten und gegen die Spitze kantig begrenzten und sehr steil abfallenden Plateau erhoben. Seitlich ist dieses Rückenplateau von 2 nach aussen leicht convexen Längskanten, hinten von 2 unter einem sehr stumpfen Winkel etwas nach vorn convergirenden, an der Naht nicht ganz zusammentreffenden Querkanten begrenzt. Der nicht weit hinter der Mitte beginnende Steilabsturz der Flügeldecken gegen die Spitze zeigt jederseits 2 nach innen und hinten gerichtete, ziemlich weit vor der Naht abgekürzte Schrägkanten, von denen die vordere das Ende der hinten winkelig gebrochenen dorsalen Längskante, die hintere das Ende der Humeralkante bildet. Die Dorsalkante ist von den Hinterecken des Rückenplateau's zuerst nach aussen gerichtet und bildet eine scharfe seitliche Begrenzung der vorderen Partie des Flügeldeckenabsturzes. Die Dorsal- und Humeralkanten sind mit kräftigen körnerartigen Höckerchen besetzt. Die Schulterecken sind in viel stärkere, sehr spitzige, dornartige, nach aussen gerichtete Höcker ausgezogen. Ein stärkerer Höcker findet sich noch jederseits der Naht in einiger Entfernung hinter dem Schildchen. Kleinere körnerartige Höckerchen sind über den Rücken

und die Seiten der Flügeldecken zerstreut. Die vorderen Hüfthöhlen sind hinten vollkommen geschlossen, aussen winkelig. Prosternalfortsatz zwischen den Vorderhüften ziemlich schmal, der Länge nach gefurcht, hinten sehr stark verbreitert. Die mittleren Hüfthöhlen nach aussen offen, d. h. von den Epimeren des Mesothorax begrenzt. Trochantinus der Mittelbeine frei. Mesosternalfortsatz in der Mittellinie gefurcht, nach hinten verschmälert, an der Spitze ausgerandet. Metasternum sehr kurz, in der Mittellinie kürzer als das Mesosternum. Beine lang und kräftig, Vorder- und Mittelschenkel gleichlang, etwa um 1/5 kürzer als die Hinterschenkel, diese die Spitze der Flügeldecken weit überragend. Hintertarsen viel schmäler als bei *Morimus*, ihr 1-tes Glied wenig kürzer als die beiden folgenden Glieder zusammengenommen. Klauen divergent.

Ich kann das Geschlecht des einzigen vorliegenden Exemplares der neuen Gattung nicht feststellen. Nach der Länge der Fühler könnte man das Stück für ein ♂ halten, dann wäre aber bemerkenswerth, dass bei demselben die Vorderschenkel nicht wie bei *Morimus* verlängert sind.

*20. Morimospasma paradoxum**) n. sp.—*Nigrum, tomento griseo-fuscescente indutum, tuberculis elytrorum apice glabris, capitis lateribus, metathorace, abdomine pedibusque punctis denudatis adspersis.* — Long. 20 mm.

Schwarz, mit lehmfarbigem, aus ziemlich groben, sehr dicht anliegenden Haaren gebildeten Toment bekleidet. Die Seiten des Kopfes, die Hinterbrust, das Abdomen und die Beine mit zerstreuten denudirten Punkten. Apical- und Basalpartie des Halsschildes seicht und grob rugos punktirt. Schildchen mit sehr dichtem, durch eine kahle Mittellinie getheiltem Toment. Die körnigen Tuberkeln auf den Flügeldecken sind an der Spitze kahl und glänzend.

Kan-ssu. 1 Exemplar 2—4 Juli 1885.

*) Diese Art wurde auf eine Höhe von 8.890' zusammen mit *Pseudonosoderma amurense* Heyd. (Deutsche Ent. Zeitschr., 1885, p. 306, Taf. IV, Fig. 2) erbeutet.

21. Haplohammus nanus n. sp. — *Fuscus, tomento griseo, supra brunnescente, in elytris albo-variegato vestitus, scutello albo-tomentoso, mandibulis (apice excepto) bruneo-rufis; capite prothoraceque sat remote profunde punctatis, hoc spina laterali parva armato; elytris antice prothorace fortius et remotius, postice subtilius remote punctatis; pectore, abdomine pedibusque sparsim profunde punctatis.*

Femina *antennis corpore plus dimidio longioribus, scapo fusco, griseo-brunneo pubescente, articulis sequentibus (9i—11i apice excepto) bruneo-rufis, albido-pubescentibus, ultimo medio fusco-annulato; segmento ventrali ultimo apice leviter emarginato.* — Long. 11½ mm.

Die auffällig kleine Art gehört nach dem Habitus, der offenen «cicatrix» an der Spitze des 1-ten Fühlergliedes, dem Mangel von Querfalten an der Basis und am Vorderrande des Halsschildes in die von Bates (Journ. Linn. Soc. London, Vol. XVIII, 1885, p. 139) von *Monohammus* getrennte Gattung *Haplohammus*. Dunkelbraun, die Stirne und die Beine rothbraun durchscheinend, oben mit graubräunlichem, auf den Flügeldecken weissscheckigen, auf der Unterseite mit grauem Toment sehr dicht bekleidet. Schildchen gleichmässig dicht weiss tomentirt. Flügeldecken nach vorn mit einem unbestimmten, gegen die Schultern schräg nach aussen gerichteten weissen Streifen, an den Seiten und gegen die Spitze mit fleckig vertheiltem weissen Toment. Kopf mit ziemlich gewölbtem Scheitel, zwischen den Fühlerwurzeln wenig tief gefurcht, mit fein eingeschnittener, nach vorn und hinten verlöschender Mittellinie. Die tiefe Punktirung des Kopfes ist auf der Stirn und an den Seiten ziemlich weitläufig, auf dem Scheitel dichter. Mandibeln bis auf die Spitze hell rothbraun. Fühler des ♀ um mehr als die Hälfte länger als der Körper, ihr Wurzelglied pechbraun, gleichmässig fein und sehr dicht punktulirt, graubräunlich pubescent, die folgenden Glieder hell rothbraun, weisslich pubescent, das 3-te und die folgenden an der

Spitze (das letzte auch in der Mitte) pechbraun und bräunlich pubescent. Halsschild an der Basis so breit als lang, am Vorderrande etwas schmäler als am Hinterrande, in der Mitte der Seiten jederseits mit einem kleinen, abgestumpft zugespitzten, gerade nach aussen und etwas nach auswärts gerichteten Seitendorn, sowie der Scheitel tief und mässig dicht punktirt. Flügeldecken gegen die Spitze mässig verschmälert, an der Spitze abgerundet, gegen die Basis stärker und weitläufiger als das Halsschild, gegen die Spitze feiner und noch etwas weitläufiger punktirt. Unterseite und Schenkel durch zerstreute, tiefe Punkte gesprenkelt. Beim ♀ ist das letzte Ventralsegment an der Spitze leicht ausgerandet.

Kan-ssu, 1885. 1 ♀ 15 Juli.

22. Melanauster nobilis n. sp. — *Nitidus, niger, elytris nigro-viridi metallicis, flavo vel albido-flavo maculatis, subtilissime coriaceis, intra humeros haud granulatis, antennis albido-azureo annulatis, pectore, abdomine pedibusque griseo-azureo, tarsis albido-azureo pubescentibus.* — Long. ♂ 26 mm., ♀ 36 mm.

Dem *Melanauster glabripennis* Motsch. (Etudes Ent., II, 1853, 48) = *laevigator* Thoms. (Arch. Ent., I, 1857, 297) äusserst nahe stehend. Bei *glabripennis* zeigen aber die Flügeldecken innerhalb der Schulterhöcker einige tuberkelartige Körner, bei *nobilis* ist von solchen Körnern keine Spur vorhanden. Ausserdem ist die neue Art durch starken grünmetallischen Schimmer der Flügeldecken und gelbe oder gelblichweisse Farbe der Tomentflecken ausgezeichnet.

Kopf sehr fein und dünn anliegend grau pubescent, fein und dicht punktulirt, ausserdem zerstreut und fein punktirt. Stirn zwischen den Fühlern sehr tief gefurcht. Fühler des ♂ etwa doppelt so lang als der Körper, ihre beiden ersten Glieder und die Wurzel der nächst folgenden sehr fein blaugrau pubescent, die Wurzel der weiteren Glieder in grösserer Ausdehnung bläulichweiss geringelt, das letzte, in der Apicalhälfte verjüngte Glied auch an der Spitze weissgrau pubescent. Beim

♀ sind die Fühler nur wenig länger als der Körper, ihre Glieder (vom 3-ten angefangen) bis über die Mitte und schärfer begrenzt geringelt. Halsschild wie bei *glabripennis* sehr fein und dünn grau pubescent, auf der Scheibe kahl, wenig uneben, fein und spärlich punktirt, vor dem abgeschnürten Basaltheil innerhalb der Seitendornen jederseits mit mehreren grösseren Punkten. Die bei *M. chinensis* stark hervortretenden höckerartigen Erhabenheiten auf dem Halsschilde sind bei *nobilis* sowie bei *glabripennis* nur schwach angedeutet. Flügeldecken sehr fein, gegen die Basis etwas stärker haut- oder lederartig gerunzelt, mit ockergelber oder gelblichweisser Fleckenzeichnung. Auf dem Rücken jeder Flügeldecke befindet sich eine grosse, mehr nach innen gerückte Makel noch im vorderen Drittel, eine 2-te grössere, quergestellte, unmittelbar hinter der Mitte, eine 3-te kleinere in der Mitte zwischen der letzteren und der Spitze, 4 oder 5 grössere Flecken stehen am Seitenrande, einige kleinere Makeln neben der Naht. Die Fleckenzeichnung dürfte übrigens wie bei *glabripennis* sehr variabel sein, da die beiden vorliegenden Stücke des *nobilis* in derselben bereits merkliche Differenzen zeigen. Unterseite dicht und fein gelblichgrau, die Mitte der Hinterbrust, das Abdomen und die Beine blaugrau, die Tarsen weisslichblau pubescent.

Kan-ssu, 1885. Ein Pärchen 20—21 Juli.

23. Oberea infantula n. sp. — *Nigra, palpis pallide flavis, antennis articulis 3 basalibus nigris, reliquis testaceo-brunneis, apice infuscatis, prothorace, scutelli basi, macula praescutellari et angulo subhumerali elytrorum, episternis metathoracis apice, segmento ventrali 1° margine laterali, abdominis apice toto pedibusque rufo-flavis, coxis anticis et intermediis antice, tibiis anticis supra, apicem versus, paullo infuscatis, tibiis posticis totis nigris, tarsis anticis et intermediis basi, posticis latius infuscatis. Capite prothorace multo latiore, subtiliter punctulato, antice sparsim, postice densius sat fortiter punctato, subtiliter griseo-pubescente, sparsim et subtiliter erecte piloso. Prothorace*

subtilissime alutaceo, subtiliter flavo-pubescente, sparsim punctato et erecte piloso. Scutello apice truncato. Elytris fere parallelis, apice oblique emarginato-truncatis, dense griseo pubescentibus, parce et breviter grisco-pilosis, in dorso sat fortiter seriatim punctatis, seriebus 4 postice evanescentibus, internis circa scutellum confusis, ad latera minus regulariter seriatim punctatis, pone humeros subtiliter carinatis, carina epipleuris parallela, postice evanescente. Subtus subtilissime et dense punctulata et griseo pubescens, parce erecte pilosa, abdominis apice densius flavo-piloso.

Mas *antennis corpore vix longioribus, segmento ventrali ultimo triangulariter impresso, pygidio sat profunde angulatim emarginato.* — Long. 8½ mm.

Eine kleine Art aus der Verwandtschaft der *Oberea pupillata* Gyllh., durch den breiten Kopf, die an den Seiten fein gekielten Flügeldecken, durch die Färbung und Punktirung ausgezeichnet. Kopf schwarz mit blassgelben Tastern, viel breiter als das Halsschild, mit wenig gewölbter Stirn, durchgehender fein eingeschnittener Mittellinie, fein punktulirt, vorn sehr einzeln, am Innenrande der Augen fast gereiht, auf dem Scheitel und auf den Schläfen mässig dicht, tief punktirt, fein grau pubescent, einzeln abstehend behaart. Fühler des ♂ kaum länger als der Körper, ihre 3 ersten Glieder schwarz, die folgenden gelbbraun mit pechbrauner Spitze. Halsschild röthlichgelb, breiter als lang, ziemlich cylindrisch, vor der Basis und hinter dem Vorderrande leicht eingeschnürt, äusserst fein chagrinirt, sehr fein gelblich pubescent, mit einzelnen Punkten und abstehenden gelblichen Härchen besetzt. Schildchen schwarz, an der Basis röthlichgelb, an der Spitze gerade abgestutzt. Flügeldecken in Folge der dichten Pubescenz grauschwarz, eine aussen in einen kurzen Fortsatz nach hinten verschmälerte Praescutellarmakel und ein kurzer, nach hinten verschmälerter, an der Basis mit der inneren Makel verbundener Subhumeralstreifen gelb. Der Rücken der Flügeldecken

ist sehr regelmässig gereiht punktirt, die 4 Punktreihen verlöschen gegen die Spitze, die beiden inneren sind um das Schildchen herum verworren. An den Seiten sind die Flügeldecken fein gekielt, und weniger regelmässig gereiht punktirt. Der mit den Epipleuren parallele Seitenkiel beginnt erst ziemlich weit hinter den Schultern und verlischt gegen die Spitze. Aus den Punkten der Flügeldecken entspringen kurze und feine schräg abstehende graue Härchen. Unterseite schwarz, die hintere Begrenzung der Vorder- und Mittelhüften, die äusserste Spitze der Episternen der Hinterbrust, der Seitenrand des 1-ten Ventralsegmentes und die ganze Spitze des Abdomens gelb. Die Unterseite ist sehr fein und dicht punktulirt, fein grau pubescent und einzeln abstehend behaart. Die Spitze des Abdomens ist mit zahlreicheren gelblichen Wimperhaaren besetzt. Beine gelb, die Vorder- und Mittelhüften auf der Vorderseite, die Vorder- und Mittelschienen oben gegen die Spitze schwärzlich, die Hinterschienen ganz schwarz, die Vordertarsen und Mitteltarsen an der Wurzel, die Hintertarsen ausgedehnter pechbraun. Beim ♂ ist das letzte Ventralsegment dreieckig eingedrückt, das Pygidium an der Spitze ziemlich tief winkelig ausgeschnitten.

Kan-ssu, 1885. 1 ♂ 15 Juli.

LES CICINDÈLES TOURANIENNES.

Etude faunistique et zoo-géographique.

PAR

Alexandre Wilkins.

(Avec 1 planche et 1 carte).

Il y a quelques années j'ai confié aux soins de mon ami Wladimir Dokhtouroff une collection de coléoptères de l'Asie centrale. Je lui proposais en même temps de rédiger ensemble une note sur les *Cicindèles* du Turkestan. Selon le programme convenu il devait faire la description des espèces nouvelles qui se trouvaient dans ma collection; pour ma part je me réservais le côté zoo-géographique de la question et l'étude des affinités des types spéciaux de l'Asie centrale. Ceci convenu j'écrivis sur le champ, dans le cabinet de Mr Dokhtouroff, mon ami Basile Jakovleff présent, une courte préface pour notre article futur. Dans cette préface je précisais les limites d'une province faunistique spéciale que je proposais d'appeler «Touranienne», comme je l'ai fait déjà dans un travail antérieur, publié par la Société des Amis des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie de Moscou*). L'année suivante Mr Dokhtouroff a publié son énumération des *Cicindèles* de l'Asie centrale, comme premier fascicule d'un ou-

*) Вилькинсъ. Отголоски прошедшихъ вѣковъ (Les échos des siècles passés). — Въ « Извѣстіяхъ Общества Любителей Естествознанія », томъ L. 1886 г.

vrage intitulé «*Faune coléoptèrologique Aralo-Caspienne*»*). Aux premières pages de cet article se trouve, en guise d'avant-propos, la petite préface dont j'ai fait mention plus haut. Je trouve nécessaire de remarquer, que la dénomination d'Aralo-Caspienne, au lieu de la Touranienne, ne convient pas du tout pour cette province, car on conçoit bien qu'on ne doit pas confondre le bassin du fleuve Tarim, les hauteurs du Pamir etc. avec la dépression Aralo-Caspienne.

Il y a longtemps que je m'occupe de la faune de l'Asie centrale et j'ai déjà publié maintes choses là-dessus, entre autres — les raisons, qui m'ont conduit à proposer une province particulière sous le nom de Touranienne, comme subdivision de la sous-région Méditerranéenne de Mr Wallace. Malgré la publication de Mr Dokhtouroff je ne renonce pas à mon intention d'exposer les résultats de mes observations sur les *Cicindèles* de l'Asie centrale. Mais la question est rendue pour le moment un peu confuse, au point de vue zoo-géographique, par la substitution de noms, faite par Mr Dokhtouroff, et je me vois obligé de faire préalablement une esquisse sommaire, en peu de mots et à grands traits, de la configuration du pays qui va nous occuper et d'exposer les raisons, pour lesquelles j'ai cru pouvoir séparer ma province Touranienne des contrées environnantes et d'en fixer les limites approximatives. J'espère pourtant, que messieurs les entomologistes ne m'en voudront pas, car il est certain qu'il faut s'orienter pour venir à une conception précise des affinités de la faune d'un pays avec celle des pays limitrophes et surtout s'il s'agit d'une province peu étudiée encore; cette position reste juste dans tous les cas, s'agit-il d'une faune dans son ensemble ou d'un seul groupe d'organismes. Il est de même certain que nous ne pouvons pas concevoir de claires et justes idées sur les origines et sur la constitution d'une faune sans connaître les caractères physiques

*) H. S. E. R., t. XIX.

de la contrée qui l'a produite; nous devons connaître cette contrée dans son état actuel, nous devons la connaître dans son passé.

Nous choisissons le groupe des *Cicindèles* pour notre étude et je prie mes lecteurs de me suivre en Asie centrale.

En partant d'Orenbourg et en nous enfonçant dans les steppes Kirghises *via* Tachkent, nous arrivons au fort Irghiz, situé entre les degrés 49° et 48° de latitude septentrionale; c'est cette dernière latitude que je considère comme limite approximative du côté du nord de la province faunistique que j'appelle «Touranienne», d'après le nom historique de Touran, approprié dans l'antiquité au Turkestan actuel. C'est l'aspect du caractère physique de la contrée qui m'a fait choisir cette limite. En quelques heures, le voyageur, franchissant la dite latitude, voit s'opérer devant ses yeux un changement notable du paysage environnant. Il a laissé derrière lui la steppe herbeuse où dominaient la *Stipa pennata* et les *Gypsophila*. Il voit un sol dénudé, d'une constitution géologique particulière, poudreux, d'une teinte claire, gris-jaunâtre*). Ça et là il rencontre des efflorescences salines avec leur flore spéciale. Des plantes éparses poussent sur ce sol; pas la moindre trace d'une pelouse, pas de gazon; les plantes qu'on rencontre sont déjà caractéristiques pour l'Asie centrale. A mesure qu'on avance plus au sud, on en rencontre de plus en plus. Ce sont des espèces en grande partie épineuses, des *Alhagi, Halimodendron* à fleurs roses; des espèces d'*Aristida, Astragalus, Ammodendron, Tamarix, Atraphaxis* et de *Calligonum*. Le voyageur voit à ses pieds les grandes fleurs blanches et odorantes du *câprier herbacé;* devant lui s'élèvent en jets de fontaines les *Lasiagrostis splendens* — dignes rivaux des *Gynerium* des pampas de l'Orénoque. Vient ensuite l'arbre presque fantastique, le

*) C'est le royaume de la formation du *loess* (лёссъ) qui commence ici, de cette fameuse «terre jaune», rivalisant avec la «terre noire» de la Russie méridionale pour sa fertilité.

Haloxylon ammodendron (le «saksaoul» des indigènes), l'arbre du désert par excellence. Au printemps les steppes du Turkestan sont émaillés de myriades de fleurs à prompte végétation telles que les *Crocus, Iris, Dodartia, Convolvulus, Hypecoum* etc. Toute cette végétation éclatante de l'Orient passe vite, comme un rêve, ne tardant pas à s'affaisser sous les rayons brûlants de l'astre implacable de ce ciel sans nuages. Vers la fin du mois de mai on voit une grande partie des plantes déjà brunie et crispée. De grands espaces de cette plaine aride sont occupés par de vastes déserts sablonneux dont nous signalerons, comme les plus grands: les « *Kara-koum* » (sables noirs), les «*Kizil-koum*» (sables rouges), le désert «Soundoukly», qui s'étend sur les deux rives de l'Amou-Daria au sud de Boukhara (entre Karakoul et Merw) et la zone des sables au nord du Tian-Schan, qui se prolonge jusqu'au lac Balkhasch. Il n'y a que deux grands fleuves — le Syr et l'Amou — qui traversent l'immense plaine; ces fleuves n'ont presque pas d'affluents permanents; la contrée reste aride et l'eau est rare. Les lacs qu'on y trouve sont de petites dimensions et contiennent une eau salée et impotable; les eaux du sous-sol sont aussi salées et ne se trouvent ordinairement qu'à de grandes profondeurs. La sécheresse du pays est d'autant plus accentuée que les précipitations météoriques y sont excessivement faibles ou même nulles pendant la belle saison. La plaine, qui s'étend au nord des Monts Célestes, est un peu plus riche en humidité; elle se confond graduellement avec les plaines de la Sibérie méridionale. Nous avons encore une remarque à faire; c'est que tout le pays, sur lequel nous venons de jeter un regard rapide, est très bas, ne dépassant pas le niveau de la mer de plus de quelques centaines de pieds dans la plus grande partie de son étendue. Toute cette contrée s'incline vers la mer Caspienne, dont le niveau est, comme on le sait, de 26 mètres plus bas que celui de la mer Noire.

Tel est le caractère — monotone, il est vrai, mais tout à

fait spécial — des plaines (c'est-à-dire des steppes et des déserts) de l'Asie centrale. Cette vaste contrée est d'autant plus chaude et plus aride qu'on avance plus au sud et reste plus ou moins uniforme jusqu'aux pieds du Paropamise. Passons maintenant aux montagnes qui cernent l'immense plaine du côté de l'Orient. Nous les passerons en revue très superficiellement sans nous laisser entraîner par les détails.

Deux systèmes puissants constituent ces montagnes — celui du Tian-Schan et celui du Pamir; le premier se perd à l'Orient dans le désert de Gobi, le second s'incorpore au Tibet. Entre ces massifs sont situés: la vallée du Ferghana, qui n'est autre chose qu'une continuation de la plaine Touranienne, et le plateau Kaschgharien; les deux sont séparés par une chaîne de montagnes reliant le Tian-Schan au Pamir*). Ces deux massifs de l'Asie centrale élèvent leurs crêtes neigeuses à des hauteurs gigantesques; je ne ferai que rappeler ici, que le groupe majestueux du «Khan Céleste» (Khan-Tengri), point culminant du Tian-Schan central, atteint jusqu'à 21.000 à 22.000′ (environ 6.500 mètres). Cette hauteur est encore dépassée par le géant du Pamir, le pic de Moustagh-ata, s'élevant jusqu'à 25.800 pieds (7.866 mètres). Le Pamir, ainsi que la haute vallée de l'Alaï — le vestibule du Pamir du côté du Ferghana — ne sont couverts que d'une végétation herbeuse (principalement des *Festuca* et des *Stipa*, comme dans la steppe d'Orenbourg) et de buissons (*Myricaria, Ephedra, Hypophaë* etc.) et sont totalement dépourvus d'arbres de haute futaie. La raison en est simple; c'est que toute cette contrée se trouve dans la zone alpine et balance le niveau de ses vallées entre 10.000′ et 14.000′. Le Pamir s'incline graduellement

*) Cette chaîne, le Tsoun-Ling des auteurs Chinois, paraît être de formation géologique plus récente que le Tian-Schan et le Pamir; il est probable que la place de cette chaîne était occupée dans les temps par un détroit, qui réunissait la mer Kaschgharienne (le Khan-Khaï actuel) avec celle qui couvrait le territoire du Touran.

par de longues et étroites vallées (le Karatéghine, le Darwaz, le Badakhschan) vers les plaines de l'occident, tandis que son côté oriental est fermé par une chaîne de montagnes abruptes qu'on voit de Kaschghar et de Yarkende. Le Tian-Schan, au contraire, est coupé par des vallées profondes; pour cette raison il est boisé dans une grande partie de son étendue; il offre en général un champ beaucoup plus favorable aux manifestations de la vie organique que le Pamir — son rude et monotone voisin.

Eh bien, après cette esquisse sommaire on voit déjà que nous avons dans l'Asie centrale toutes les gradations climatiques imaginables, depuis la zone torride des déserts, où le sol desséché et endurci s'échauffe à 70° C. sous les rayons presque perpendiculaires du soleil, jusqu'aux glaciers et neiges éternelles qui couvrent les pics, montant à des hauteurs vertigineuses et voilant de nuages leurs cimes étincelantes.

Le Tian-Schan, tout en présentant une unité géographique, ne l'est pas au point de vue de sa faune. Il reste encore beaucoup à faire sans doute, pour élucider la question de la répartition des organismes dans ce système orographique; mais ce que nous pouvons entrevoir à l'aide de nos connaissances actuelles sur ce sujet, c'est que la faune des parties occidentales des hauteurs des Monts Célestes ne doit pas être confondue avec celle des parties orientales de ces montagnes. Il y a une zone, d'un côté de laquelle nous trouvons une végétation différente de celle de l'autre côté; nous trouvons en même temps de cet autre côté, qui est le côté oriental, certains animaux qui ne se rencontrent pas dans les parties occidentales du Tian-Schan, et ces animaux sont caractéristiques pour la faune de la «taïga» sibérienne; ce sont des animaux de l'Altaï et du Tarbagataï, qui se sont répandus dans les hautes vallées du Tian-Schan central et oriental en y trouvant les mêmes conditions climatiques et une végétation semblable à celle des plaines de leur patrie.

Avant d'aller plus loin on me permettra de présenter quelques exemples pour illustrer et confirmer mon assertion. Remarquons, en premier lieu, que les parties les plus occidentales du Tian-Schan sont plus ou moins privées de forêts; nous les trouvons de plus en plus boisées à mesure que nous avançons vers l'orient et nous voyons enfin des forêts épaisses dans ses parties centrales. Les arbres qui composent ces forêts ne sont pas les mêmes dans les parties centrales et orientales que dans les parties occidentales des Monts Célestes. Dans les premières abondent les peupliers, les pommiers, les ormes, les frênes; plus haut nous trouvons de nombreux bouleaux et des sorbiers. A l'occident ces arbres se rencontrent plus rarement; quelques genres sont même tout-à-fait absents, d'autres sont représentés par des espèces particulières. En revanche nous trouvons ici des arbres et des arbustes qui n'existent pas dans le Tian-Schan oriental comme, par exemple, les platanes, les noyers, les érables, les celtis, l'amandier et le pistachier. Plus haut, dans la zone des conifères, la différence est encore plus grande. Nous voyons à l'orient d'épaisses forêts de pins *(Picea Schrenkiana),* qui couvrent les flancs des montagnes presque sans interruption, principalement sur le versant du nord. A l'occident ce sont les genévriers arborescents *(Juniperus, divers. sp.),* qui occupent la place de ces pins; ils sont toujours clair-semés et ne forment pas de forêts dans l'acception habituelle de ce mot. Les pins ne se rencontrent que sporadiquement dans les parties occidentales du Tian-Schan et leur rôle y est très restreint. Ce n'est qu'à la limite des forêts en haut, dans la zone subalpine, que les montagnes sont également couronnées, dans les deux parties, de genévriers rampants. Cette différence dans le caractère de la végétation doit se réfléchir naturellement dans la constitution de la faune des deux parties des Monts Célestes; c'est ce que nous trouvons en effet et à un degré si marqué qu'il nous oblige, à mon avis, à ne pas confondre dans la même province zoolo-

gique les parties orientales des hauteurs du Tian-Schan avec les parties occidentales. Nous ne pouvons pas entrer ici dans la discussion de tous les détails de cette faune montagnarde et je me bornerai à remarquer seulement, que le Tian-Schan oriental compte 14 espèces d'oiseaux, qui ne se trouvent pas à l'occident; tous ces oiseaux sont caractéristiques pour les forêts de la Sibérie. La présence des papillons arctiques et la richesse des espèces du genre *Carabus* est aussi notable dans le Tian-Schan oriental.

Nous trouvons, de la sorte, une certaine zone dans ces montagnes, dans laquelle les formes d'animaux de l'Asie centrale se mêlent avec celles de la Sibérie. Eh bien, il est tout naturel d'envisager cette zone, comme limite de la province Touranienne dans ces lieux. Cette limite parcourt les montagnes à une certaine hauteur et notamment dans la zone des conifères.

C'est ainsi sur le versant du nord et dans les parties centrales du Tian-Schan. Un peu plus à l'est du lac alpestre Son-Koul, le Tian-Schan présente une dépression marquée; c'est justement aux environs du col de Kyz-Art qui ne dépasse pas lui-même la hauteur de 8.000 pieds, et c'est peut-être ici que notre limite coupe les montagnes en travers; elle fait ensuite un nouveau repli et se dirige vers l'est en passant par les crêtes mêmes des chaînes méridionales du massif. La rencontre des deux faunes le long de ces crêtes est admirablement marquée sur de grandes étendues par la distribution des marmotes par exemple; les parties centrales et le versant nord de la chaîne méridionale du massif sont occupés par l'*Arctomys baibacinus* Brandt, c'est-à-dire par la forme sibérienne; en passant par les cols nous trouvons sur le versant sud de la même chaîne l'*A. caudatus* Js. Geoffr. — la forme méridionale, répandue dans les Himalaya. On voit ces relations très nettement accusées aux confins méridionaux du plateau de l'Aksaï par exemple.

Dans les plaines notre limite s'allonge de deux côtés des montagnes beaucoup plus loin dans la direction orientale en

embrassant le territoire de Kouldja au nord et le bassin du Tarym, c'est-à-dire le plateau Kaschgharien, au sud des Monts Célestes; dans ces localités la faune de l'Asie centrale se rencontre avec celle de la Mongolie. Après avoir contourné les déserts de la Kaschgharie — le Khan-Khaï (mer sèche) des Chinois, notre limite s'élève sur le Pamir qui peut représenter son cours méridional, car sur ce massif nous trouvons déjà une certaine quantité de formes caractéristiques pour la haute Asie — le Tibet et l'Himalaya; ces formes ne se rencontrent pas au nord du Pamir. Plus loin nous avons limité notre province Touranienne par le Paropamise, car dans la région Transcaspienne commencent à s'entremêler des types étrangers — Indiens (comme par exemple *Trochalopteron* et *Naja*) et Africains (comme les *Anthia*). Il est bien probable pourtant qu'on pourrait reculer cette limite plus loin dans la direction méridionale, jusqu'à l'Hindou-Kousch.

On voit que j'ai cherché à limiter la province Touranienne par les faunes environnantes; la raison qui justifie la reconnaissance de la province que je propose, est le grand nombre de formes spéciales, tant dans le règne animal que dans le règne végétal — produits des conditions physiques de l'Asie centrale. Une grande partie de ces formes spéciales du Touran dérive d'autres formes, assurément plus anciennes qu'elles et habitants d'autres contrées. Ces autres formes devaient coloniser l'Asie centrale dans leur temps; elles devaient s'y acclimater ou bien se changer en formes spéciales pour le Turkestan sous la pression des nouvelles conditions d'existence dans leur nouvelle patrie. Eh bien, c'est justement la solution de ces problèmes intéressants, par rapport au groupe des Cicindèles, qui va nous occuper maintenant. Nous discuterons sur les affinités des espèces de Cicindèles spéciales pour le Turkestan et sur les voies qui ont probablement conduit leurs formes ancestrales dans ce pays.

Si nous avons l'intention de parler des formes anciennes et

de reconstituer pour ainsi dire l'histoire de la colonisation de l'Asie centrale par les *Cicindèles;* si nous voulons ensuite arriver à une conception tant soit peu lucide de l'évolution des espèces caractéristiques pour cette contrée, il faut que nous fassions d'abord connaissance de l'état des choses dans ce coin de la terre, dans les temps passés; nous devons, avant tout, plonger un regard dans les temps géologiques. Deux mots nous suffiront.

Vers la fin de l'époque tertiaire, nous voyons toutes les parties basses de l'Asie centrale occupées par un golfe de mer, qui s'étendait de l'océan glacial à travers la Sibérie actuelle; la terre ferme n'était représentée en Asie centrale que par les massifs des montagnes, bordés d'un littoral assez étroit. Telle était la physionomie de la contrée pendant la période dite glaciale. Les gletchers et les neiges couvraient alors abondamment les hauteurs; la vie organique était naturellement contrainte de s'accumuler sur le littoral et sur les flancs des montagnes. Y avait-il alors, parmi ces organismes, des Cicindèles en Asie centrale? Personne ne saurait l'affirmer évidemment, malgré la haute probabilité de la chose*); nous pouvons conjecturer seulement que, si elles existaient alors, nous devons nous attendre à trouver maintenant leurs descendants dans les montagnes de l'Asie centrale; on peut présumer ensuite, que ces descendants doivent avoir un habitus commun, particulier et marqué, parcequ'ils proviennent d'un groupe isolé pendant des siècles par les conditions insulaires de leur ancienne patrie. Mais — n'anticipons pas; nous reviendrons sur ce sujet en temps et lieu.

La mer s'est retirée avec le temps en laissant à titres de reliques, les lacs Balkhasch, Aral et la mer Caspienne avec ses

---

*) En faisant cette assertion, nous nous basons sur le fait bien connu que les insectes fossils, provenants du Miocène d'Oeningen, étudiés par Mr Heer, présentent des *espèces* à peine distinctes de celles de notre temps; il est donc évident que les *genres* des insectes actuels devaient être formés antérieurement, c'est-à-dire à une époque beaucoup plus reculée que ne l'est la dernière période glaciale.

restes non équivoques de la faune arctique (phoques, lamproies et l'*Idothea entomon).* Le fond de la mer se découvrit — et ce fut un désert. Pendant la longue période de l'évaporation et du rétrécissement graduel de cette mer, les organismes des contrées environnantes gagnaient du terrain et envahissaient peu à peu le vierge de plaines de l'Asie centrale; parmi eux — les *Cicindèles.* Ces premiers immigrants trouvèrent dans cette nouvelle contrée des conditions d'existence plus ou moins différentes de celles de leurs patries respectives, ils devaient par conséquent chercher à s'adapter à ses nouvelles conditions avant de prospérer dans leurs nouvelles colonies. Les uns ont péri pendant ce procès d'acclimatation, les autres ont réussi; les troisièmes enfin formèrent des variétés d'où sont dérivés plus tard les espèces caractéristiques de l'Asie centrale.

Cherchons maintenant entre les Cicindèles de l'Asie centrale les espèces qui l'ont colonisée. On pourrait s'attendre à rencontrer en premier lieu les espèces jouissant d'une très large distribution dans la région Paléarctique, ubiquitaires pour ainsi dire, ou bien leurs variétés. Mais en réalité nous cherchons en vain les types familiers des *Cicindela germanica, campestris, hybrida;* nous dirons encore de la *literata* et de la *sylvatica;* ni ces espèces même, ni leurs variétés ne se trouvent au Turkestan. De toutes ces formes à large distribution il n'y a que la *littoralis,* qui s'est acclimatée dans notre province Touranienne. C'est un fait intéressant et curieux que cette absence de formes les plus communes et les plus répandues par le continent Euro-Asiatique. En cherchant bien, nous trouvons ces formes arrêtées aux alentours de l'ancienne mer Touranienne. En effet nous voyons la *C. hybrida,* par exemple, du côté du nord de notre province: au bord de la mer Caspienne (var. *caspia* Ménétr.), dans les steppes Kirghises (var. *Karelini* Fisch.), dans la Sibérie méridionale (var. *Sahlbergi* Fisch.), enfin dans les vallées du Tian-Schan oriental (fleuve Tekèsse et quelques autres endroits) hors de la limite, que nous avons

tracé à travers ces montagnes pour la province Touranienne. Jamais cette espèce n'a été prise jusqu'à présent dans le Turkestan proprement dit. Il en est de même de la *C. germanica:* la distribution de cette espèce s'arrête dans les steppes Kirghises avec la var. *laeta* Motsch. et en Perse — sous la forme typique. Le même phénomène présente la distribution de la *C. campestris:* nous connaissons les variétés: *tatarica* Mannerh. au nord de l'Asie centrale, *caucasica* Fald. et *palustris* Motsch. au Caucase; la forme typique et des variétés se rencontrent en Perse, mais nous ne trouvons ni l'espèce ni ses variétés en Asie centrale. Quelle conclusion devons nous faire de ce fait? Une toute simple; c'est que ces espèces trouvèrent un peu dures les conditions d'existence sous le ciel de l'Asie centrale et ne purent s'y acclimater.

En second lieu, nous devons nous attendre à rencontrer dans l'Asie centrale les formes de Cicindèles des contrées voisines, celles par exemple qui habitaient primitivement les alentours des mers Noire et Caspienne, à en juger par leur centre de distribution actuel; pour plus de simplicité nous appellerons ces formes Ponto-Caspiennes, quoique cette dénomination n'est peut-être pas irréprochable, vu la grande dispersion de ces espèces par le continent asiatique. Nous trouvons en effet ces formes dans le Turkestan; mais ici encore ces espèces ne se sont pas dispersées également. Il parait que les unes n'ont pas atteint les parties centrales du territoire comme la *C. chiloleuca* Fisch. (qui n'a pas été rencontrée jusqu'à présent au sud du fort Pérovsk) et la *C. deserticola* Falderm. (qui, à ce qu'il parait, ne sort pas des steppes des Turcomans). Nous verrons dans la suite que ces types sont représentés par des formes très proches mais particulières dans les parties centrales du Turkestan. D'autres espèces Ponto-Caspiennes, moins exigeantes sans doute, se sont répandues dans une grande partie du territoire de notre province. Telles sont la *C. Sturmi**) Ménétr.

*) La forme décrite par Mr Kraatz sous le nom de var. *Staudingeri* ne mérite pas certainement cette distinction.

et la *C. contorta* Fisch.; la première est assez abondante dans quelques localités des parties centrales et méridionales du Turkestan, tandis que la seconde se rencontre rarement.

Nous trouvons ensuite des espèces de Cicindèles qui appartiennent à la faune Méditerranéenne; ce sont la *C. melancholica* Fabr.*) (avec sa variété *orientalis* Dej.) et la *C. Fischeri* Adams. Il est presque certain que ces espèces sont entrées dans l'Asie centrale du côté du sud-ouest en passant par le territoire persan. La *C. Fischeri* se rencontre rarement et n'a pas été trouvée jusqu'à présent au nord de Samarcande et de Hodjent; on n'a pas encore vu au Turkestan la forme typique, mais bien sa variété *alasanica* Motsch. La *C. melancholica* se rencontre sporadiquement en nombreux essaims aux bords des mares; elle est répandue, comme la précédente, principalement dans les parties méridionales du Turkestan; je crois qu'elle n'a pas été prise au nord de Tchinaz.

Après une étude consciencieuse du sujet j'en suis venu à conclure, que les 7 espèces énumérées présentent tout le contingent des formes de Cicindèles, qui ont colonisé l'Asie centrale; toutes les autres espèces que nous y rencontrons doivent être envisagées comme spécifiques, c'est-à-dire indigènes. Ce ne sont pas les espèces nouvellement décrites du Turkestan qui ne se rencontrent pas ailleurs et qui peuvent assurément donner des doutes, mais bien celles qui ont été connues antérieurement dans d'autres contrées. On est toujours tenté d'envisager la localité, dans laquelle une espèce a été primitivement trouvée, comme sa patrie véritable; cette manière de voir a été souvent une source d'erreurs, car l'espèce pouvait être prise aux confins

*) Ici encore la réduction de la *C. melancholica* à la faune Méditerranéenne n'est pas très heureuse en vue de l'expansion prodigieuse de cette espèce dans les parties tropicales et subtropicales de l'ancien monde, les contrées Méditerranéennes n'étant que le coin nord-ouest de sa distribution. Nous l'avons faite parce que, selon notre avis, c'est du côté de la Méditerranée que la *C. melancholica* est venue en Asie centrale.

de son territoire natal*). C'est le centre de distribution qu'il faut avoir en vue pour juger de la patrie véritable d'une espèce donnée. Prenons un exemple. La *C. lacteola* Pall. a été connue d'abord comme une forme de la Songarie; elle a été trouvée ensuite dans plusieurs localités de l'Asie occidentale et, dans les derniers temps, même sur les bords du Volga près d'Astrakhan; la dispersion sporadique de cette espèce ne permettait pas de lui assigner un centre de distribution. Dans de pareils cas ce sont les lieux génétiques d'une espèce qui doivent donner la clef à des explications plus ou moins admissibles. Il faut avouer que les lieux de parenté de la *lacteola,* ainsi que du groupe des Cicindèles à bords blancs des élytres en général, ne sont pas faciles à démêler; j'espère qu'après avoir lu les explications données, on conviendra que c'est l'Asie centrale qui doit être considerée comme patrie primitive de ce groupe bordé de blanc. Il en est de même de deux autres espèces connues depuis longtemps ayant été prises dans les contrées limitrophes de l'Asie centrale; ce sont notamment la *C. descendens* Fisch. et la *C. Kirilovi* Fisch.

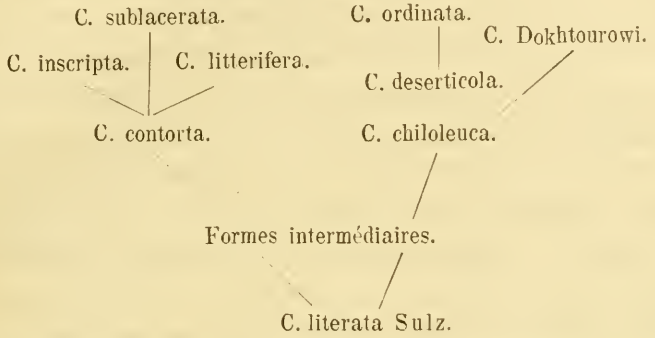
Nous pensons alors que les espèces de Cicindèles colonisatrices sont venues dans le Turkestan du côté de l'ouest ou, en parlant avec plus de précision, du nord-ouest et principalement du sud-ouest. Pourquoi ne sont elles pas venues des côtés opposés? Par la simple raison que l'Asie centrale est fermée de ces côtés par des montagnes d'une hauteur prodigieuse; il n'y a qu'une seule place ouverte à l'orient, c'est le plateau Kaschgharien. Les Cicindèles de ce pays ne sont pas explorées encore, mais nous devons nous attendre à y trouver un certain mé-

*) Pour nous appuyer sur un exemple, citons l'histoire de notre connaissance avec la tortue *Homopus Horsfieldi* Vigors. L'espèce n'était connue d'abord que d'après quelques exemplaires trouvés dans le bassin de l'Indus. Dans la suite elle s'est trouvée en quantités innombrables dans l'Asie centrale. De la sorte cette dernière doit être envisagée comme la vraie patrie de cette tortue et les localités dans lesquelles elle s'est trouvée dans le bassin de l'Indus ne sont que les confins extrêmes de sa distribution géographique.

lange de formes de l'Asie centrale avec celles de la Mongolie; ce mélange serait très intéressant à étudier. Ainsi les montagnes faisaient barrière à l'invasion des Cicindèles des plaines environnantes; et quant aux espèces, qui habitent les montagnes mêmes, — elles sont sans aucun doute indigènes comme je tâcherai de le démontrer dans la suite.

Voyons maintenant ce que sont ces formes spécifiques de l'Asie centrale, ces produits «du climat et du sol» de ce point du globe. Commençons par les formes qui habitent les plaines. Nous voyons premièrement un groupe plus ou moins homogène qui est constitué par les espèces: *inscripta* Zoubk., *litterifera* Chaud., *sublacerata* Solsky (pl. II, fig. 1), *ordinata* et *Dokhtourowi* Jak. Les deux premières furent décrites primitivement d'après des exemplaires collectés sur les limites de leur distribution dont le centre est le Turkestan. Nous pouvons considérer ces deux formes en compagnie avec la *sublacerata* comme des descendants plus ou moins proches de la *C. contorta* Ponto-Caspienne. La *C. contorta* est de très petite taille dans les parties centrales du Turkestan et y est très rare, comme je l'ai déjà dit; on pourrait penser qu'elle y dégénère en donnant place à de nouvelles formes auxquelles elle a servi de souche. On conviendra plus loin que la *C. ordinata* n'est qu'une modification de la *C. deserticola* Fald.; il parait que celle-ci est remplacée par la *C. ordinata* dans les parties centrales du Turkestan et que la distribution de la *deserticola* s'arrête là où commence le territoire occupé par la *C. ordinata;* nous voyons reparaître la *deserticola* plus loin à l'orient, dans la Mongolie. Je ne connais malheureusement que très imparfaitement la *C. Dokhtourowi* ne l'ayant jamais pris moi-même; cette espèce doit être excessivement rare au Turkestan et n'a été rencontrée jusqu'à présent que deux fois, dans le Ferghana et aux bords du fleuve Ili. Il parait d'après les collections récentes de Mr Potanine en Mongolie, que la vraie patrie de cette forme doit être située à l'orient du Turkestan proprement dit et qu'elle

atteint ici la limite occidentale de sa distribution. D'après les descriptions de Mr Dokhtouroff, on voit que cette espèce présente même quelques variétés en Mongolie. Si je ne me trompe pas, cette espèce peut être ralliée, par une forme intermédiaire, au type de la *C. chiloleuca* Fisch., largement répandue dans le continent asiatique. Je suppose encore que la *C. deserticola* a les mêmes lieux de parenté avec la dite *C. chiloleuca*. Pour plus de clarté je me permets d'illustrer toute cette parenté présumée avec le diagramme suivant *):



Nous avons réduit les deux embranchements (en sous-entendant des formes intermédiaires) au type de la *C. literata* Sulz.; nous l'avons choisi comme le plus largement répandu (et par cette raison préalablement le plus ancien) du groupe des Cicindèles ayant la bande tortueuse médiane des élytres comme dessin caractéristique de ce groupe. Il s'entend, que dans les cas de spéculations pareilles, il faut se souvenir, que ce ne sont pas les espèces actuelles qu'on doit chercher au fond d'une généalogie, mais bien leurs formes ancestrales; il en est de même pour notre cas de la *C. literata*. Donc, les 5 espèces nommées, spéciales pour la province Touranienne, peuvent être considerées comme descendants de 3 espèces Ponto-Caspiennes, qui sont la *chiloleuca*, la *deserticola* et la *contorta*.

Nous nous adressons maintenant à un autre groupe homo-

*) Je prie bien de ne regarder ces diagrammes que comme des illustrations grossières de l'idée générale exposée dans le texte.

gène qui se compose des espèces: *turkestanica* Ball. avec la variété *maracandensis* Solsky, *hissariensis**) Dokht., *octussis* Dohrn et *10-pustulata* Ménétr. avec sa variété noire; tous les membres de ce groupe sont exclusivement printaniers. Les plus communes entre ces espèces sont la *turkestanica* et la variété *maracandensis,* la première étant la forme dominante. Elle a été prise au nord jusqu'à Tschimkent et elle est la seule de ce groupe qui se rencontre, quoique sporadiquement, dans le Ferghana. La *maracandensis,* à ce qu'il paraît, ne va pas plus loin au nord que les environs de Taschkend et plus à l'est que Hodjent **); son véritable habitat sont les parties sud-ouest de Turkestan, la vallée du Zérafchâne et la Boukharie. La *C. 10-pustulata* a la même distribution que la *maracandensis;* la variété noire n'a pas été trouvée au nord de la vallée du Zérafchâne. La *10-pustulata* paraissait jusqu'au dernier temps être une forme tout-à-fait isolée; mais la découverte récente des formes transitoires — *C. octussis* et *C. hissariensis* — la relie très bien au groupe.

Qu'il nous soit permis de dire quelques mots sur ces deux espèces nouvellement décrites et peu étudiées encore, car le nombre des exemplaires connus est très restreint.

La *C. octussis* parait être une forme tout aussi mutable que la *10-pustulata* et les quatre taches blanchâtres, dont parle la diagnose de cette espèce, ne sont pas du tout constantes; il paraît que c'est la tache d'en haut (placée derrière l'épaule), qui tend à s'amoindrir et même à disparaître la première. Je trouve que le manque de la lunule apicale ne peut pas être considéré comme caractère spécifique pour distinguer cette espèce de la *10-pustulata,* car cette lunule est parfois absente chez cette dernière (le plus souvent chez la va-

*) Mr. Dokhtouroff écrit „*Gissariensis*", mais cette orthographie ne doit pas être admise par des raisons linguistiques.

**) Je crois que Mr Dokhtouroff se trompe en disant que la *maracandensis* se trouve à Marghelâne; je suis sûr qu'elle n'y a jamais été prise jusqu'à présent, quoiqu'il soit très possible qu'elle étendra un beau jour sa distribution jusque-là.

riété noire). Les différences morphologiques entre ces deux espèces, citées dans la diagnose de la *C. octussis* *), n'ont plus de valeur, car il se trouve des individus (j'en possède un pareil dans ma collection) qui ont les élytres pas plus cylindriques, que dans la *10-pustulata*, mais, au contraire, un peu plus arrondis, plus ou moins oviformes. De même l'aplatissement comparatif des élytres n'est pas plus sérieux, parce qu'il y a des exemplaires de la *10-pustulata* plus plats que quelques *octussis*. La coloration est variable aussi; il y a des individus qui ont toute la moitié antérieure du corps d'un ton brunâtre et terne, un peu bronzé, à reflets rougeâtres sur le pronotum (la figure 2 du tab. I représente une de ces variations obscures à dessin incomplet des élytres); il ne reste que la moitié postérieure des élytres qui est un peu verdoyante, mais d'un ton plus obscur et plus terne que chez la *10-pustulata*.

La *10-pustulata* présente aussi de grandes variations en fait de formes, dimensions, coloration et de dessin des élytres. Il se trouve bon nombre d'exemplaires ayant les côtés des élytres plus ou moins droits et presque parallèles entre eux; il y en a d'autres très élargis et ceux-là sont souvent aplatis, tandis que les premiers ont parfois les élytres légèrement inclinés en forme de toit, surtout les individus de petite taille. Celle-ci balance entre 14 mm. pour les mâles et 19½ mm. pour les femelles; ces grandes femelles sont généralement larges et aplaties. Les individus noirs ont un aspect bien singulier; il est probable que ce n'est pas une variété proprement dite, mais bien une aberration, comme s'expriment les lépidoptérologues. Il peut bien se trouver que ce ne sont que des individus mélaniques sortant des œufs d'une même ponte avec des individus de couleur verte. On ne trouve pas d'exemplaires d'une couleur intermédiaire entre ces deux variétés et il parait que ce sont

*) Je ne connais que la diagnose donnée pour cette espèce par Mr Dokhtouroff dans sa «Faune coléoptérologique Aralo-Caspienne»

des cas individuels d'une substitution chimique de la matière colorante, provoquant le dimorphisme de l'espèce *).

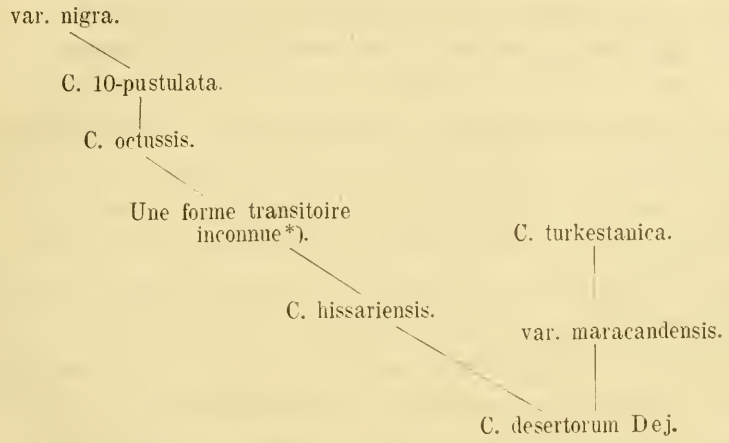
On voit d'après ces remarques, que les espèces *10-pustulata* et *octussis* sont très inconstantes. On pourrait conclure de cet état de choses, que ces formes sont encore très jeunes et manquent de stabilité. Ce sont peut-être les espèces les plus récentes entre celles qui ont été élaborées sous le ciel de l'Asie centrale. Comme l'a très bien remarqué Mr Dokhtouroff, la *C. octussis* est très proche de la *C. 10-pustulata,* quoiqu'on ne puisse pas les confondre; j'ajouterai encore que la *C. octussis* est une forme très difficile à caractériser. Selon mon opinion elle est la forme ancestrale de la *10-pustulata.* La *C. octussis* se rencontre sur les deux rives de l'Oxus, tant dans la Boukharie que dans la région Transcaspienne.

La *C. hissariensis* a été trouvée dans le Hissar et dans la vallée du Darwaz; elle doit habiter les mêmes localités que la précédente. Un individu de ma collection, provenant du Darwaz, se distingue par une teinte cuivrée-rougeâtre, les élytres restant verts (pl. I, fig. 3). Un autre individu, pris dans le Hissar, n'a pas la lunule apicale entière, mais divisée en deux petites taches (pl. I, fig. 4). C'est aussi une forme inconstante alors. Cette forme ressemble tellement à la var. *maracandensis* que nous l'avons regardée de prime abord comme une variété à bande discontinue; ce n'est qu'après un examen attentif et des réflexions que nous nous sommes décidés à la considérer comme une espèce particulière.

*) Nous connaissons assez d'exemples analogues chez les insectes. Nous ne citerons ici que les individus tantôt verts tantôt d'un brun-clair parmi certains *Orthoptères* et chez les chenilles de quelques *Sphingides;* les changements de la couleur verte en cuivrée-rougeâtre de la *C. campestris* et de la variété *alasanica* de la *C. Fischeri;* les variations noirâtres de *l'Argynnis Paphia;* les changements brusques de couleur dans les cas du dimorphisme de saison chez les *Vanessa prorsa* et *levana* et du dimorphisme sexuel de quelques *Papilionides* exotiques.

Je trouve que la forme *maracandensis* est très proche de la *C. desertorum* Dej. du Caucase et je crois possible l'admission, qu'elle en descend directement. D'un autre côté, la *C. desertorum* présenterait la même ressemblance avec la *C. hissariensis* si cette dernière avait sa bande médiane complète. Les exemplaires de la *C. hissariensis* à lunule apicale divisée ressemblent, à leur tour, à certains individus de la mutable *C. octussis*.

Après avoir étudié toutes ces ressemblances réciproques, j'ai cru pouvoir construire le diagramme suivant de l'affiliation probable de ce groupe.



On voit notre idée dans ce diagramme; nous admettons que la *C. desertorum* a pénétré dans son temps du Transcaucase dans la région Transcaspienne**). La continuation directe de la souche primitive est représentée maintenant par les formes les moins modifiées — *maracandensis* et *turkestanica;* mais en même temps cette souche a donné, sous la pression de nouvelles conditions d'existence, une branche latérale, qui s'est caractérisée de prime abord par la division de la bande

*) Qui pourrait bien se trouver encore dans la région Transcaspienne.

**) Elle doit être comptée alors parmi les espèces de Cicindèles colonisatrices du Turkestan, quoiqu'elle ait disparu dans la suite.

médiane des élytres et de la lunule apicale ainsi que par un rétrécissement des taches blanches en général. On remarquera que toute cette branche latérale se compose de formes instables — signe probable de leur jeunesse phylogénétique. La distribution des membres de ce groupe semble confirmer aussi notre opinion par rapport à leur évolution. Nous voyons en effet que toutes ces espèces se rencontrent ensemble dans les parties méridionales de l'Asie centrale; les formes *octussis* et *hissariensis* dépassent à peine la latitude du 39°. La *10-pustulata* s'est avancée de 2 degrés plus loin vers le nord; de même la *maracandensis*. La *C. turkestanica* a gagné encore un degré dans la même direction et il paraît que la parallèle de 42° présente la limite de la distribution actuelle des membres de ce groupe. C'est justement le résultat demandé par la théorie; les formes les plus récentes, c'est-à-dire le mieux adoptées, ont la plus large distribution par le territoire. On conviendra aussi, que tout semble indiquer que le point de départ de la distribution de ces espèces était situé au coin sud-ouest de l'Asie centrale et que leur dispersion (qui peut-être n'est pas encore finie) s'est accomplie dans la direction magistrale vers le nord-est. Nous arrivons à conclure alors que la *C. desertorum*, malgré son nom, n'a pas pu se maintenir sans altération sur le sol de la région Transcaspienne; la forme primitive s'est évanouie en se transformant en un rang de formes nouvelles et particulières.

Nous avons dans nos déserts encore une forme de Cicindèles qui semble, de prime abord, être tout à fait isolée; cette forme est connue depuis longtemps, ayant été trouvée sur les limites de sa large distribution. Je parle de la *C. lacteola* Pallas. Je me range complètement du côté de l'opinion de Mr Solsky*), que c'est une forme caractéristique pour les steppes de l'Asie occidentale, d'où elle s'est propagée dans les contrées environnantes. Nous ne faisons ici que mentionner cette espèce, en

*) Voyage au Turkestan de Fedtschenko. Coléoptères. Livr. I, p. 5.

nous réservant de revenir dans la suite au sujet de son affiliation probable. De ces Cicindèles, ayant les élytres largement bordés de blanc, on a signalé aussi la *C. elegans* Fisch. var. *decipiens* dans les steppes des Turcomans.

A mon grand regret je n'ai pas pu, malgré mes efforts, me procurer des spécimens de la *C. clypeata* Fisch. (notée dans le catalogue de Gemminger et Harold comme originaire de Boukharie) et de la *C. illecebrosa,* nouvellement décrite par Mr Dokhtouroff*). Ne connaissant pas ces formes en nature, je ne puis me prononcer à propos de leurs affinités; c'est un blanc qui doit rester dans mon étude. Je me console à l'idée que ces espèces ne présentent pas des formes tout à fait exceptionnelles et qu'elles doivent se rallier à quelques-uns des groupes que j'ai mentionnés dans mon ouvrage.

Voici toutes les Cicindèles connues jusqu'à présent comme habitant exclusivement dans les plaines de l'Asie centrale. Mais nous avons ici des espèces qui se rencontrent dans les plaines tout aussi bien que dans les montagnes jusqu'à une certaine hauteur. Il y en a deux: la *C. descendens* Fisch. et la *C. Kirilovi* Fisch.; nous ne pouvons pas douter que ces espèces doivent être considérées comme formes spéciales de l'Asie centrale. Leur mode de distribution dans le sens vertical nous fait hasarder la supposition que les ancêtres de ces espèces habitaient primitivement aux pieds des montagnes; ils peuplaient probablement le littoral et les vallées des massifs montagneux lors de l'existence de la mer en Asie centrale; il nous semble difficile d'expliquer autrement cette distribution peu normale. Ces espèces (leurs formes ancestrales bien entendu) avaient alors la limite occidentale de leur distribution dans le Turkestan proprement dit; cette limite s'est conservée jusqu'à nos jours pour la *C. descendens*, que nous voyons plus nombreuse un peu plus loin vers le nord-est. La *C. Kirilovi* a actuellement son

*) H. S. E. R., XIX, p. 280.

vrai centre de distribution au Turkestan, où elle est l'espèce la plus commune de toutes.

Mr Dokhtouroff a décrit dernièrement*) une certaine *C. ferghanensis* comme une forme nouvelle du Turkestan. Cette Cicindèle ne s'est trouvée jusqu'à présent que deux fois: une fois aux environs de Marghelane (dans le Ferghana), une autre à Tchinaz, aux bords du fleuve Syr-Darya; elle est donc très rare. Je ne suis pas certain que cette forme ne soit qu'une variété de la *C. descendens,* car elle ne diffère des exemplaires noirâtres et violacés de cette dernière que par l'absence des deux points blancs près de la suture, sur le tiers antérieur des élytres. Dans tous les cas c'est une forme très voisine de la *descendens* et ses liens de parenté ne présentent pas de difficulté à résoudre.

Voyons maintenant ce que nous avons dans nos montagnes en fait de *Cicindèles.* Nous trouvons dans ces massifs les *C. Burmeisteri* Fisch, *Chaudoiri* Ball., *Wilkinsi* Dokht. et la belle *Galathea* Thieme. C'est aussi un groupe homogène et éminemment caractéristique pour les montagnes de l'Asie centrale. Nous attachons à ce groupe encore la *C. stoliczkana* de Bates (qui a été trouvée sur le versant nord du Kuen-Lun à la frontière du territoire Kaschgharien, c'est-à-dire à la limite sud de notre province Touranienne), car la parenté de cette forme avec la *C. Burmeisteri* est hors de doute. J'ai dit que c'est un groupe homogène et naturel; en vérité nous voyons une grande ressemblance entre les membres de ce groupe, excepté la *C. Galathea;* mais je tâcherai de démontrer tout à l'heure qu'elle se rattache intimement à ses congénères présumés. Si ce groupe est strictement montagnard actuellement, nous avons tout droit de croire que les formes (ou la forme) ancestrales des espèces, qui le composent, habitaient aussi ces mêmes montagnes dans les temps passés. Je ne vois pas des raisons qui pourraient nous empêcher de supposer que ce fût du temps de la période glaciale

*) Ibid., p. 256.

et des conditions insulaires de leur sol natal. De ces conditions, de cet isolement pendant des siècles viendrait le cachet spécial, qui donne un habitus particulier aux espèces de ce groupe; nous signalerons ici la grande taille, la coloration noire, le dessin caractéristique des élytres et la villosité grossière du dessous du corps, comme particularités communes aux formes ancestrales de ce groupe. Je considère donc ce groupe comme ancien et spécifique pour les montagnes de l'Asie centrale. D'après la distribution actuelle des espèces de ce groupe, je crois que c'est le Tian-Schan qui doit être reconnu pour son pays natal. Si ce groupe est ancien, on doit s'attendre à ce qu'il a donné quelques branches latérales, dont les membres pouvaient acquérir au bout du temps de telles modifications de physionomie, qu'il serait même difficile de reconnaître leur parenté au premier coup d'œil. Nous savons précisément que les changements climatiques ou géographiques se reflètent sur les organismes qui ont survécu à ces changements — premières causes de la formation de nouvelles espèces. Tant que les descendants d'une forme donnée restent dans le même milieu qu'a habité leur ancêtre, ils ont peu de chances pour changer. Mais supposons par exemple que les descendants d'un ancêtre montagnard ont graduellement émigré dans les plaines où les conditions du milieu ambiant sont autres que sur les hauteurs et où ils entrent en compétition avec d'autres organismes. Il est évident que nous devons nous attendre à trouver, au bout du temps, des changements notables dans l'aspect général des descendants de pareils émigrants, surtout si nous avons à faire à des organismes tellement variables comme le sont les Cicindèles. Pour reconnaître la parenté de pareilles formes modifiées il faut avoir sous les yeux la série des formes transitoires entre la forme primitive et les descendants ultimes; si elles nous manquent, ces formes transitoires, le groupe conservant le habitus des ancêtres et les descendants modifiés nous font l'effet de deux groupes séparés et il devient parfois difficile de recon-

naître leur parenté. Je crois que le groupe des Cicindèles des montagnes de l'Asie centrale nous offre un exemple de pareilles modifications. Si mes études m'ont conduit, comme je le crois, à dévoiler la parenté de ce groupe avec d'autres qui lui ressemblent peu de prime abord, c'est qu'il s'est conservé jusqu'à nos jours une forme transitoire, et cette forme est la *C. Galathea.*

On peut considérer la *C. Chaudoiri* comme type de ce groupe monticole; elle est caractéristique pour les parties centrales et orientales des Monts Célestes. La *C. Burmeisteri* est actuellement l'espèce dominante du groupe; elle a une distribution beaucoup plus large et se trouve tout aussi fréquemment dans les mêmes localités que la précédente; dans les montagnes du Ferghana et sur le plateau de l'Alaï elle se rencontre avec la forme occidentale de groupe — la *C. Wilkinsi* connue jusqu'à présent en un seul exemplaire. Je ne sais pas si le spécimen unique de ma collection, décrit par Mr Dokhtouroff sous le nom de *C. extensomarginata*, présente réellement une bonne espèce; la *C. Chaudoiri* est étudiée assez imparfaitement encore et il est possible que ce n'est qu'une de ses variétés.

Examinons maintenant le dessin des élytres de la *C. Chaudoiri* ainsi que ses modifications probables. La fig. 5 (pl. I) présente ce dessin dans sa forme caractéristique; on notera la lunule humérale, une grande tache cunéiforme au milieu des élytres et une lunule apicale très développée présentant un grand élargissement de sa branche antérieure; le tout est relié par une bande latérale assez étroite. Si nous faisons attention à l'ondulation du bord interne de la bande blanche, bordant les élytres de la *C. Galathea,* nous trouverons, ayant une série d'exemplaires devant nous, que cette ondulation présente des variations dans le sens, qu'elle est plus ou moins échancrée. Il se trouve des individus chez lesquels ces échancrures sont peu profondes et le dessin se rapproche de celui de la *C. lacteola.* Mais il se trouve fréquemment d'autres individus à bande forte-

ment échancrée, et alors on peut aisément voir ressortir un dessin tout à fait analogue à celui de la *C. Chaudoiri*, avec la seule différence que la bande latérale est plus étroite chez cette dernière. Imaginons-nous la *C. Galathea* de couleur noire et à dessin très échancré — et nous aurons la *C. Chaudoiri* aux formes un peu grêles.

Notre fig. 6 (pl. I) représente le dessin des élytres de la *C. Galathea*, mais nous avons tracé sur la bande blanche (du côté gauche) le contour du dessin de la *C. Chaudoiri;* on peut voir de la sorte, que la large bordure de la *Galathea* n'est qu'une exagération, pour ainsi dire, du dessin de la *Chaudoiri*, notamment un élargissement du liseré blanc de cette dernière Reste la grande différence du coloris entre ces deux espèces. Si nous admettons — et il paraît qu'il n'y a pas de sérieux obstacles à une pareille admission — que la *C. Galathea* (c'est-à-dire sa forme ancestrale) s'est isolée du groupe en transportant sa résidence de plus en plus bas jusqu'aux pieds des montagnes, cette espèce dut être alors témoin d'un très grand changement des conditions physiques après la retraite de la mer. Le climat devenait plus chaud et de plus en plus sec; actuellement ce sont des promontoires dénudés et brûlés par le soleil qu'elle habite. Ces circonstances devaient naturellement affecter l'espèce fugitive et on doit avouer que les changements climatiques, auxquels elle a survécu, ont été de nature à opérer la transformation du noir de la forme primitive en bleu métallique des descendants. On pourrait dire que nous avons devant nos yeux une manifestation éloquente de l'influence des conditions climatiques sur un organisme animal. La *C. Chaudoiri* a conservé la coloration noire et le habitus boréal de la forme ancestrale, n'ayant pas changé son lieu d'habitation sous le ciel souvent brumeux de la zone froide ou tempérée des hauteurs. La *Galathea*, un autre descendant de la même forme ancestrale, transportée sous un soleil sub-tropical, s'est revêtue d'une couleur éclatante et a acquis des formes plus légères. Du reste

nous ne devons pas nous étonner de pareils changements de coloration; n'avons-nous pas devant nos yeux des exemples analogues, mais opposés, dans la var. *melanoleuca* Dokht. de la brillante *C. lacteola*, dans la *C. atrata* Pall. et dans la *C. distans* Fisch. — deux formes les plus proches de la même *lacteola?* On se souviendra aussi des changements brusques de la coloration de la *C. 10-pustulata* et de sa variété noire, ainsi que des cas d'exemplaires noirs-violacés de la *C. descendens*. En montrant que la large bande ondulée de la *C. Galathea* n'est qu'une modification du dessin de la *C. Chaudoiri*, nous avons fait insensiblement un grand pas, car avec la *Galathea* nous entrons dans le cercle des Cicindèles aux bords blancs des élytres. La fig. 7 (pl. I) montre que les trois saillies du bord interne de la bande de la *C. lacteola* correspondent parfaitement à celles de la *C. Galathea* et que le dessin de la *lacteola* n'est qu'un adoucissement de celui de la dernière. Il nous est permis de croire alors que les Cicindèles bordées de blanc descendent d'un groupe ayant un dessin analogue à celui de la *C. Chaudoiri*. La *Galathea* nous montre de quelle manière s'est accomplie cette modification. Nous admettons qu'une branche de l'ancien groupe monticole est descendue dans son temps jusqu'aux pieds des montagnes (comme la *Galathea*) et a servi de souche à de nouvelles formes qui se sont répandues par la suite dans les plaines. Ces formes nouvelles ont acquis une coloration vive et les individus (ou les variétés si l'on veut) noirs présentent peut-être des cas précieux d'atavisme. C'est un fait digne d'attention que les Cicindèles bordées de blanc ont leurs variétés respectives de couleur noire (comme les formes *melanoleuca, distans, atrata*). Selon nous ce sont des variétés (ou des individus peut-être) ataviques.

La *C. Galathea* ne s'est trouvée jusqu'à présent que dans une seule localité, dans les promontoires de la chaîne Alaïenne, près du village Wouadil au sud de Marghelane; il est probable qu'elle sera rencontrée, dans quelques autres endroits

analogues. Tout de même c'est une forme à distribution très restreinte; il n'y a pas de doute que c'est une espèce qui approche de son extinction complète *). Nous devons nous féliciter alors d'avoir fait connaissance avec les restes de cette intéressante forme transitoire avant sa disparition définitive, car dans ce dernier cas nous ne pourrions peut-être jamais nous faire une idée, tant soit peu probable, de l'origine du groupe des Cicindèles à bordure blanche. Si nos suppositions sont justes, les Cicindèles du type de la *lacteola* descendent de l'ancien groupe monticole de l'Asie centrale; voilà la raison pour laquelle nous les considérons comme originaires de cette contrée.

Voilà un des plus grands attraits de l'Asie centrale pour un naturaliste; c'est que cette contrée, grâce aux conditions locales et favorables, a créé et conservé jusqu'à nos jours bon nombre de formes organiques qui se sont perdues depuis longtemps (ou n'ont pas même existé) dans d'autres localités. Ces formes parlent un langage éloquent à qui veut les entendre.

Nous avons parlé de la possibilité des variations du dessin de la *C. Chaudoiri*, dans le sens de son exagération, et de la transformation de son liseré en une large bande bordant les élytres (nous en avons un bel exemple dans la *C. extensomarginata* Dokht.). Mais nous pouvons admettre aussi les cas contraires — ceux de l'oblitération partielle du dessin, de son rétrécissement. Nous n'avons pas besoin de nous arrêter longtemps sur ce sujet, car il est clair que dans ces cas nous finissons par arriver, au bout du compte, à un dessin analogue à celui des *C. obliquefasciata* Adams et *descendens* Fisch. **), comme

*) Cet exemple d'une distribution excessivement restreinte n'est pas unique dans le Ferghana. La *Periplaneta tartara* Sauss. n'a pas été trouvée jusqu'à présent hors de la ville de Khokand. C'est aussi une forme ancienne et disparaissante.

**) De cette dernière il n'y a qu'un pas à faire pour arriver à la *C. Kirilovi*.

le montre la fig. 8 de la planche I *). Ces formes se caractérisent par une tache cunéiforme au milieu des élytres qui n'est probablement que l'extrémité de la dent médiane du dessin de la *C. Chaudoiri* et de la *C. Wilkinsi*. Les taches éparses de la mutable *C. Burmeisteri* ne sont aussi probablement qu'une réduction du dessin de la *C. Chaudoiri* (v. fig. 9).

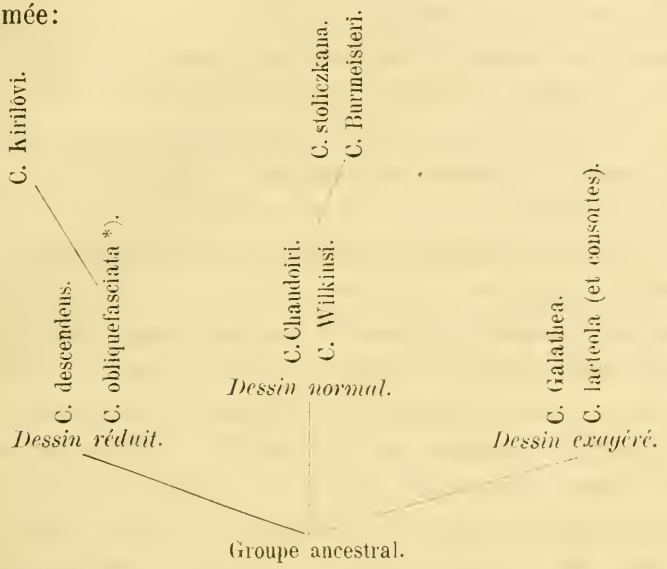
On peut croire ainsi, que de l'ancien groupe monticole des Cicindèles de l'Asie centrale surgirent, dans le cours des siècles, plusieurs branches. Nous considérons l'une d'elles comme la continuation directe de l'ancienne souche, conservant son habitus caractéristique et son dessin normal. Cette branche s'est le moins variée, restant dans les localités habitées par leurs formes ancestrales; les conditions d'existence ont comparativement peu changé pour cette branche — de là sa stabilité comparative **). On peut dire qu'elle s'est formée sur une île (le Tian-Schan) du temps de l'existence de la mer en Asie centrale et qu'elle reste sur une île, pour ainsi dire, ne quittant pas les montagnes natales. Une seconde branche a exagéré le dessin des ancêtres jusqu'à la fusion de tous les détails dans une bande commune. Cette branche est descendue des monts natals jusqu'à leurs pieds et a acquis des couleurs métalliques. Elle a servi à son tour de souche à un rang de formes, plus petites de taille, qui se sont dispersées dans les plaines. Une troisième branche enfin a rétréci le dessin des ancêtres en oblitérant le liseré des élytres et en réduisant les proportions de toutes les taches blanches. Cette branche est composée d'espèces de petite taille habitant

*) Le dessin de la *C. Chaudoiri* est fait en demi-ton sur les côtés gauches des fig. 8 et 9; les taches blanches représentent (schématiquement) les dessins de la *C. descendens* et de la *C. Burmeisteri*. On voit de cette manière clairement qu'ils ne sont que les vestiges du dessin de la *C. Chaudoiri*. Le côté gauche de la fig. 9 représente les taches d'une variété à lunule humérale développée.

**) Une forme a pourtant plus ou moins oblitéré le dessin des élytres, notamment la *C. Burmeisteri;* la *C. stoliczkana* est peut-être son descendant ou bien une variété ou même une forme locale de la *C. Burmeisteri*.

dans les montagnes et dans les plaines. Cette branche est probablement très ancienne; on peut supposer qu'elle existait déjà du temps de la mer Touranienne, comme j'ai tâché de le démontrer plus haut. Les espèces qui constituent cette branche sont comparativement très stables et ne varient que légèrement.

Le diagramme suivant servira pour illustrer cette affiliation présumée:



Si nous ajoutons, aux formes qui ont été mentionnées dans notre étude, la *C. elegans* Fisch. var. *decipiens***) (qui se trouve d'après le catalogue de Gemminger et Harold dans le pays des Turcomans), la liste des Cicindèles connues jusqu'à ce jour en Asie centrale sera complète.

Nous avons dit plus haut que la province Touranienne est caractérisée par un grand nombre de formes organiques spéciales; nous voyons maintenant que le groupe des Cicindèles

*) Selon Mr Dokhtouroff (l. c., p. 256), la *C. obliquefasciata* Adams a été trouvée près de Samarcande. Je n'ai jamais entendu que cette espèce ait été rencontrée dans le Turkestan, du moins jusqu'à présent.

**) Je pense que, d'après les raisonnements donnés plus haut, je n'ai pas besoin d'élucider la question de la parenté de cette forme.

confirme, on ne peut mieux, cette position. En effet nous avons énuméré 27 espèces de Cicindèles qu'on trouve au Turkestan; nous les avons réunies en trois groupes dont un (celui de la *C. Chaudoiri* et de ses congénères) est tout à fait indigène et contient 9 bonnes espèces et 2 variétés au Turkestan même. Les deux autres groupes (celui de la *C. desertorum* et celui de la *C. literata),* provenant des formes étrangères au pays et que nous avons nommées colonisatrices, comptent encore 11 espèces et 2 variétés spéciales pour le Turkestan. Alors, sans compter les variétés, nous avons: 7 espèces, ou presque 26 % du nombre total, de formes colonisatrices; contre ce chiffre nous voyons 20 espèces ou 74% de formes indigènes.

On se plaisait autrefois à appliquer à l'Asie centrale le nom de «officina gentium», en faisant allusion à la diversité de ses peuplades et au chiffre effrayant des hordes conquérantes qui ont inondé l'Europe dans leur temps. On voit, d'après notre étude, que l'Asie centrale était aussi une «officina *Cicindelarum*» à un degré notable. Seulement nos Cicindèles ne jouissaient pas de grandes forces expansives comme les peuples du passé; elles n'ont pas poussé au loin leurs invasions. Presque toutes sont restées sur leur sol natal, sous les conditions du milieu qui les a créées; il n'y a que peu de formes qui ont étendu leur distribution hors des limites de leur patrie et il n'y en a qu'une seule — la *C. lacteola* notamment — qui a de beaucoup élargi son territoire.

Nous donnons la liste des espèces de Cicindèles qui se trouvent au Turkestan ou mieux dans la province Touranienne.

Noms des espèces.	Temps du vol.
A. Espèces colonisatrices.	
a) Espèces Paléarctiques ubiquitaires.	
Littoralis Fabr.	VI, VII; assez commune.
b) Espèces Ponto-Caspiennes.	
Chiloleuca Fisch.	V, VI.
Deserticola Fald.	?
Sturmi Ménétr.	VI, VII; pas rare.
Contorta Fisch.	VI; assez rare.

c) Espèces Méditerranéennes.

Melancholica Fabr.	VI; communes.
» var. *orientalis* Dej.	
Fischeri var. *alasanica* Motsch.	III, IV, V; rare.

B. Espèces indigènes.

Inscripta Zoubk.	VI; commune.
Litterifera Chaud.	V, VI, VII; pas rare.
Sublacerata Solsky.	V, VI, VII; commune.
Ordinata Jak.	VI, VII; rare.
Dokhtourowi Jak.	?; très rare.
Turkestanica Ball.	II, III, IV; communes.
» var. *maracandensis* Solsky.	
10-pustulata Ménétr.	
» var. *nigra* Solsky.	
Hissariensis Dokht.	IV, V; paraissent être communes.
Octussis Dohrn.	
Illecebrosa Dokht.	IV; trouvée une seule fois.
Clypeata Fisch.	?
Descendens Fisch.	VI, VII, VIII; assez rare.
» var. *ferghanensis* Dokht.	VI; rare (prise deux fois).
Kirilovi Fisch.	V, VI, VII, VIII; très commune.
Chaudoiri Ball.	VI, VII et VIII; ?.
» var. *extensomarginata* Dokht.	
Wilkinsi Dokht.	VIII; prise une seule fois.
Burmeisteri Fisch.	VI, VII, VIII; commune.
Stoliczkana Bates.	?
Galathea Thieme.	VI; abondante à Wouadil.
Lacteola Pallas.	V; rencontrée une seule fois.
» var. *undata* Motsch.	
» var. *melanoleuca* Dokht.	V; prise une seule fois.
Elegans var. *decipiens* *) Fisch.	

Il est peu probable que cette liste s'agrandisse de beaucoup; on rencontrera probablement encore quelques espèces, mais j'espère qu'elles trouveront leurs places respectives dans les groupes que nous avons posés et que les idées générales émises dans notre étude ne souffriront pas de ces découvertes futures. Le plus grand intérêt présentera la connaissance des formes des Cicindèles habitant les montagnes au sud de notre province — le Paropamise

*) Cette espèce doit peut-être avoir sa place entre les espèces Ponto-Caspiennes; il est difficile de résoudre cette question; il y a des *pour* et des *contre*.

et l'Hindou-Kousch; il est possible qu'on y trouve aussi quelque type ancien et particulier, qui contient le mot de l'énigme de l'origine d'autres groupes, d'autres formes de Cicindèles Paléarctiques.

Nous avons fini. Un naturaliste doit chercher à s'approcher autant que possible de la solution des problèmes que lui pose la nature et qu'il voit se dresser autour de lui en raison directe de l'attention qu'il y fait. L'étude des organismes tellement impressionnables, comme le sont les Cicindèles, est certainement trés intéressante; ces organismes reflètent sur eux chaque changement des conditions du milieu ambiant et répondent par la création incessante de nouvelles formes. Nous avons cherché à élucider dans notre étude la formation de la faune des Cicindèles d'un pays curieux, séparé du monde environnant pendant un long rang de siècles, protégé contre l'invasion des organismes par la mer, qui le couvrait, et plus tard par les déserts, qui présentent pour certaines formes organiques une barrière tout aussi infranchissable que la mer elle-même. Ces circonstances ont coopéré à la formation d'un petit *centre local d'évolution organique*. Avons-nous trouvé le «mot de l'énigme»; avons-nous atteint la vérité dans nos recherches? Voilà des questions qui ne sont pas faciles à être résolues assurément. Je comprends bien cependant que mon étude ne plaira pas à beaucoup de naturalistes, à ceux, notamment, qui ne reconnaissent que les faits et qui ne donnent aucune valeur scientifique aux spéculations théorétiques. Mais j'espère en même temps qu'il s'en trouvera d'autres, parmi mes lecteurs, qui cherchent volontiers à pénétrer dans le sens intérieur de ces mêmes faits et qui ne se détournent pas des tentations d'élucider, autant que nos forces nous le permettent, les phénomènes qui nous entourent.

Tachkent, $\frac{\text{VII}}{1888.}$

Note additionnelle. Ce n'est qu'après avoir envoyé mon article sur les Cicindèles de la faune Touranienne, que j'ai fait connaissance avec les remarques synonymiques de Mr Jakov-

leff (H. S. E. R., t. XXI, Bull. Ent., pg. IV—VI). En regrettant vivement de ne pas avoir lu ces remarques plus tôt, je m'empresse d'envoyer cette petite note à mon article envoyé précédemment.

Tout en gardant le respect dû aux opinions émises par un entomologiste aussi expérimenté que l'est Mr Jakovleff, je me permets de répondre à ses observations ce qui suit:

L'opinion de Mr Jakovleff sur la valeur des formes *C. octussis* Dohrn, *C. hissariensis* Dokht. et *C. Chaudoiri* Ball., qu'il considère comme variétés et comme espèces, ne compromet pas les spéculations émises dans mon article, car, variétés ou espèces, ce sont des formes qui doivent être distinguées. La séparation des formes organiques, à titre d'espèces ou de variétés, dépend certainement du point de vue individuel d'un naturaliste. Il paraît pourtant qu'une séparation à titre d'espèces, de formes bien distinctes et qui n'ont pas été trouvées reliées entre elles par des formes transitoires (comme dans les exemples de la *C. Chaudoiri* et de la *C. Burmeisteri*, de la *C. hissariensis* et de la *C. turkestanica)* est assez justifiable. Quant à la *C. octussis*, je suis complètement d'acord qu'il vaudrait mieux la considérer comme une variété de la *C. 10-pustulata.*

La remarque de Mr Jakovleff sur la *C. ferghanensis* me touche de plus près, car dans ma liste des Cicindèles Touraniennes elle figure comme une variété de la *C. descendens.* En rendant mon exemplaire à Mr Dokhtouroff, je le classifiais aussi comme une variété de la *C. obliquefasciata* Ad. (var. *atrocoerulea).* Mais en écrivant mon article je n'avais pas des specimens de la *C. obliquefasciata* (car on ne l'a jamais trouvé jusqu'à présent au Turkestan), pour pouvoir comparer ces formes entre elles; étant tenté par la ressemblance de la *C. ferghanensis* avec les individus noirs-violacés de la *C. descendens,* je l'ai subordonnée à cette dernière espèce, tout en faisant remarquer mon incertitude dans le texte de mon article. Je veux bien croire que Mr Jakovleff est dans le vrai, puisqu'il a fait la comparaison de ces formes; je voudrais bien cependant qu'il les compare encore avec les variations mentionnées de la *C. descendens.*

ADDITIONS

SUR LES

Zonabris Przewalskyi Dokht.

et

Lytta Roborowskyi Dokht.

Par **Wl. Dokhtouroff.**

Dans le XXI volume des «Horae Societatis Entomologicae Rossicae», nous avons donné (pg. 341) la description des deux espèces mentionnées ci-dessus. Maintenant, pour rendre plus complète cette description, nous donnons à la planche I les figures de ces deux insectes.

La figure 11 représente la ♀ de la *Zonabris Przewalskyi* vue en dessus, la fig. 12 — la même, vue de côté; le ♂ se distingue par les élytres un peu plus raccourcies et plus dilatées vers l'extrémité, par la couleur de celles-ci d'un jaune pâle et par les taches moius denses.

Fig. 10 représente le ♂ de la *Cantharis (Lytta) Roborowskyi*. Cette espèce varie énormément quant à la taille et je possède un exemplaire plus de deux fois plus petit que celui que représente la figure.

Faune coléoptérologique Aralo-Caspienne.

XIIIe PARTIE *).

MELOÏDES ET CANTHARIDES (MYLABRIDES).

PAR

Wladimir Dokhtouroff.

(Avec 1 planche).

Dans le XIXe volume (pp. 245—281) des «H. S. E. R.», sous le titre de «Faune coléoptérologique Aralo-Caspienne», j'ai commencé une série de mémoires qui concernent la faune mentionnée. J'ai commencé par les *Cicindélides*. Maintenant je présente à la bienveillance de mes collègues, s'occupant des coléoptères, les **Meloïdes** et les **Cantharides;** je donne aussi une planche représentant les élytres de tous les *Zonabris* mentionnés dans cet ouvrage, que j'ai crue utile de joindre pour faciliter la détermination des espèces de ce genre si riche en variétés de toute sorte. Je me propose de faire paraître prochainement les autres familles *(Cerambycides, Chrysomelides, Coccinelides* etc.) de coléoptères de cette intéressante partie des possessions russes en Asie centrale. En deux ou trois ans j'espère pouvoir donner l'aperçu de toutes les espèces confinées dans la faune Aralo-Caspienne et finir complètement la faune entière.

St-Pétersbourg, Octobre 1888.

Meloïdae.

Menton porté par un pédoncule du sous-menton. Languette saillante, sinuée ou bilobée. Deux lobes aux mâchoires, cornés, inermes et ciliés; l'interne parfois presque nul. Mandibules dé-

*) Comme j'ai l'intention de publier toutes les familles des coléoptères de cette région et comme tout l'ouvrage composera une faune entière, j'ai cru utile de faire préceder chaque partie d'un numéro d'ordre qui correspond à celui sous lequel la partie devra prendre place dans l'ouvrage quand il sera entièrement terminé.

passant très rarement le labre d'une manière notable. — Tête fortement penchée, souvent repliée en arrière, brusquement rétrécie en un col toujours dégagé du thorax. — Yeux plus ou moins grands échancrés ou entiers.—Antennes de 11 articles (rarement il y en a moins), insérées latéralement et au devant des yeux, de forme variable. — Thorax plus étroit que les élytres; son pronotum continu avec ses parapleures. — Elytres en général flexibles, embrassant imparfaitement le corps, sans repli épipleural, souvent déhiscentes. — Hanches antérieures et intermédiaires sub-cylindriques, très grandes; les premières contiguës, dirigées en arrière, leurs cavités cotyloïdes confondues ensemble, très largement ouvertes en arrière; les secondes obliques, contiguës en arrière; hanches postérieures transversales, un peu obliques, plus ou moins concaves, saillantes à leur sommet interne; jambes munies d'éperons; les quatre tarses antérieurs de 5 et les postérieurs de 4 articles, le penultième presque toujours simple; crochets divisés en 2 branches: l'inférieure en général très grêle, rarement remplacée par une dent. — Abdomen de 5 ou 6 segments, tous libres.

Cette famille a 2 tribus:

I. Metasternum très court; hanches intermédiaires recouvrant les postérieures . . . **Meloïdes.**

II. Metasternum allongé; hanches intermédiaires distantes des postérieures . . . **Cantharides.**

I. Meloïdes.

Metasternum très court, hanches intermédiaires atteignant les postérieures et les recouvrant en partie. Ecusson nul ou très petit. Epipleures des élytres recouvrant les parapleures méso- et métathoraciques. Corps aptère.

1. GENRE Meloe.

(*Meloe* L., Syst. Nat., ed. 12, II, p. 679.—*Proscarabaeus* Steph., Ill. of Brit. Ent., V, 65.)

Menton transversal, dilaté et arrondi sur les côtés en avant, avec son bord antérieur tronqué. Languette presque cornée,

cordiforme et sinuée en avant. Lobe interne des mâchoires carré, l'externe bi-articulé avec son 2me article arrondi en dehors, un peu crochu en dedans; tous ciliés. Dernier article des palpes labiaux brièvement ovalaire, celui des maxillaires cylindrique, déprimé et obtus au bout. Mandibules dépassant un peu le labre, tronquées ou légèrement échancrées à leur extrémité. Labre transversal, évasé et échancré en avant, avec ses angles antérieurs arrondis. — Tête en triangle curviligne, transversale; épistome rétréci et tronqué en avant.—Yeux médiocres, peu saillants, transversaux, subréniformes. — Antennes médiocres de forme variable; leur 2me article toujours très court, le 11me généralement allongé, cylindrique et acuminé au bout. — Thorax petit, plus étroit que la tête et les élytres, plan au dessus, vertical sur les côtés, souvent échancré à sa base, du reste variable. Ecusson nul. — Elytres recouvrant plus ou moins l'abdomen, imbriquées, divergentes, avec leur bord interne paraboliquement arrondi. — Abdomen volumineux, mou.—Pattes assez longues et assez robustes; hanches postérieures très saillantes à leur sommet interne; jambes en triangle très allongé; l'éperon externe des hanches postérieures dilaté et obliquement tronqué au bout; tarses au moins aussi longs qu'elles, les antérieurs parfois un peu dilatés dans les ♂♂; le 1er article de tous allongé; leurs crochets fissilles, à division d'égale longueur.

Les caractères sexuels dans ce genre sont peu stables: on peut distinguer les ♂♂ des ♀♀ par leur taille généralement plus petite et par leur dernier segment abdominal plus ou moins échancré, qui est entier dans les femelles.

1. M. xanthomelas (Solsky) Erschoff (Troudy S. E. R., XII, p. 257. — 20 avril 1881)=*sulcicollis**) Kraatz (Deut. Ent. Zeit., 1882, p. 234. — August 1882). — Allongé, noir,

*) Comme le 2me fascicule du volume XII des «Troudy» a paru dans le monde au mois de février 1881, le nom *xanthomelas* donné par Mr Solsky doit avoir la priorité (la 2me livraison de la «Deut. Ent. Zeit.» a paru au mois d'août 1882).

assez brillant; le 1er article des antennes et les fémurs d'un brun rougeâtre, le 3me article plus de deux fois plus long que large, les autres articles deux fois plus longs que larges, devenant graduellement plus minces vers le bout, presque de la même longueur, le dernier article allongé et effilé. Tête noire avec les angles postérieurs arrondis, finement ponctuée de points assez espacés en dessus. Thorax sub-quadrangulaire, presque 2 fois plus large que long, avec les angles postérieurs saillants (son bord postérieur assez fortement échancré au milieu), avec un sillon longitudinal au milieu de sa partie antérieure et finement ponctué de points assez largement espacés. Elytres un peu plus de 2 fois plus larges que longues, finement et densement ridées en dessus, assez brillantes. Abdomen en dessus un peu plus visiblement ridé avec de rares points à peine distincts aux côtés, en dessous densement et grossièrement marginé, pourvu de points longitudinaux en forme de petites lignes. Le penultième segment abdominal du ♂ échancré à son bord postérieur. Les 2 premiers articles des tarses antérieurs du ♂ dilatés et spongieux en dessous. Pattes assez longues et grêles. — Lg. 14—16 mm.

Samarkand (Turkestan). Espèce assez répandue.

2. M. cicatricosus Leach. (Trans. Linn. Soc. Lond., XI, p. 39 et 243). — D'un noir brillant, rarement mat. Tête aussi large ou un peu plus large et plus grande que le thorax, grossièrement et profondément ponctuée. Thorax de moitié plus large que long, grossièrement ponctué-marginé, sillon longitudinal court, ses angles antérieurs saillants. Elytres fortement ridées ou ponctuées de gros points dispersés avec un reflet bleuâtre. — Lg. 14—18 mm.

Samarkand (Turkestan).

3. M. uralensis Pall. (Icon. Ins., II, p. 76, pl. 2, f. 2) = *punctatus* Meyer. — En dessus noir presque lisse, la partie repliée des élytres et le dessous du corps ordinairement avec un reflet violacé. Tête et thorax à peine visiblement ponctués;

thorax presque 2 fois plus large que long, ayant les angles arrondis et son bord postérieur profondément échancré, le sillon longitudinal en forme d'une impression très superficielle. Elytres très finement marginées en dessus, leur disque est séparé de la partie repliée par une carène relevée en forme de lisière. — Lg. 6—8 mm.

Turcménie. Assez rare.

4. M. tuccius Rossi (Fn. Etr., I, 238, 591, pl. 4, f. 5) = *punctata* F. — En dessus d'un noir mat, en dessous d'un noir brillant. Tête un peu plus large que le thorax, assez densement et profondément ponctuée de points enfoncés. Antennes courtes atteignant à peine la moitié du thorax; celui-ci beaucoup plus large que long, grossièrement et irrégulièrement ponctué de points assez gros et profonds, avec le sillon longitudinal finement mais profondément impressionné, ses angles antérieurs arrondis, les postérieurs un peu saillants, son bord postérieur échancré en demi-cercle. Elytres grossièrement ponctuées de gros points dispersés, assez peu profonds, souvent réunis ensemble. Pattes courtes et fortes. — Lg. 12—22 mm. (en comptant de la tête jusqu'à l'extrémité des élytres).

Samarkand, Askhabad, Turcménie. Espèce pas très commune.

5. M. erythrocnemus Pall. (Icon. Ins., p. 76). — D'un noir luisant, avec les cuisses (moins les genoux et la base du 1er article des tarses postérieurs) d'un rouge jaune. Tête et thorax marqués de gros points profonds et parfois confluents. Antennes courtes, à articles 3me — 8me moins longs ou à peine aussi longs que larges. Thorax près d'une fois plus large que long, sub-arrondi aux angles de devant, sinueusement rétréci d'avant en arrière, profondément échancré à la base et creusé de 3 larges sillons longitudinaux, dont le médian affaibli ou obsolète sur le devant. Elytres coriacées.—Lg. 18—23 mm.

Turcménie.

6. M. rugosus Marsh. (Ent. Brit., 483, 4) = *autumnalis* Leach. (Trans. Linn. Soc. Lond., XI) = *rugulosus* Ziegl. (Dej. Cat., ed. III, 242). — Noir, non brillant. Tête plus large

et plus grande que le thorax, densement et assez profondément ponctuée. Thorax presque 2 fois plus large que long, un peu rétréci en avant, assez profondément échancré en demi-cercle à son bord postérieur, transversalement et profondément excavé au-dessus de cette échancrure avec le sillon impressionné, ce qui le fait paraître comme bilobé; ses angles postérieurs sont assez saillants quoique arrondis, les antérieurs — obliquement arrondis, ce qui lui donne un aspect subcordiforme. Elytres plus ou moins rugueuses, plus ou moins marginées-granulées. — Lg. 6½—12 mm.

Goultscha, Namangan. Assez rare.

7. M. pygmaeus Kraatz*)(Deut. Ent. Zeit., 1882, p. 334).— *Minoribus exemplaribus M. brevipennis aequalis, sed magis nitida, atra: capite thoraceque simili modo parce punctatis, hoc medio utrinque profunde impresso; elytris subtilius etiam quam in M. brevicolli punctatis, fere glabris; abdomine laevigato.* — Lg. 11—12 mm.

D'un noir foncé sans reflet bleuâtre. Tête plus large que le thorax, irrégulièrement ponctuée de points disséminés ainsi que le thorax, celui-ci avec une profonde impression longitudinale et une excavation arrondie peu profonde de chaque côté près des bords latéraux. Elytres très finement ponctuées comme celles du *M. brevicollis*, presque glabres. Le 3me article des antennes un peu plus long que large, les autres presque aussi longs que larges

Samarkand.

8. M. coriarius Er. et Brnd. (Nov. Act. Acad. Nat. Curios., XVI, 1, p. 103, pl. 8)=*reticulatus* Br. et Ratz. = *rufirentris* Germ.—En dessus d'un noir plus ou moins opaque, en dessous d'un noir plus brillant. Tête plus large que le thorax: celui-ci presque aussi long que large, presque carré,

*) N'ayant pu me procurer d'exemplaire de cette espèce qui paraît être très rare et qui fut décrite d'après un exemplaire unique par Mr le Dr. G. Kraatz, je me contente de présenter ici la diagnose que cet entomologiste lui a donnée.

à peine rétréci en arrière avec les angles antérieurs épineux assez saillants et les postérieurs arrondis, son bord postérieur échancré en triangle peu profond, ses bords latéraux un peu relevés en carènes. Elytres superficiellement mais assez largement chagrinées. Espèce très variable quant à la taille et au développement du thorax. — Lg. 14—22 mm.

Samarkand, Taschkent, Marghelan. Espèce assez commune.

9. M. curticollis Kraatz (Deutsche Ent. Zeit., 1882, p. 117). — En dessus d'un noir bronzé. Antennes simples, pareilles à celles du *M. breviusculus*. Tête et thorax plus larges que longs, transversaux, densement et grossièrement ponctués, celui-ci échancré à sa base, ayant les angles postérieurs fortement arrondis. Elytres plus de 4 fois plus longues que le thorax, grossièrement chagrinées. Le dessous du corps et les pattes avec un reflet d'un bleu foncé. — Lg. 13—18 mm.

Ressemble le plus au *M. scabriusculus* dont il est voisin, mais s'en distingue facilement par sa couleur d'un noir bronzé, par les élytres visiblement plus longues et grossièrement chagrinées et par le reflet bleuâtre de l'abdomen et des pattes. Du *M. brevicollis* cette espèce se distingue aussi par la longueur des élytres et par sa ponctuation, qui est beaucoup plus fine dans cette dernière espèce.

Marghelan. Insecte pas très commun.

10. M. variegatus Donov. (Brit. Ins., t. 67; Fabr., Syst. El., II, 588) = *majalis* Panz. (Fn., 10, 13), Schrank (En. Ins. Austr., 225), Marsh. (Ent. Brit., I, 483) = *scabrosus* Gllh. (Ins., II, 454). — Tête presque de la même largeur que le thorax, celui-ci plus large que long, finement chagriné ainsi que la tête, avec les angles antérieurs et postérieurs arrondis, faiblement échancré à son bord postérieur. Tête et thorax d'un vert métallique bronzé, avec des reflets rougeâtres ou violacés, Elytres assez largement mais pourtant finement chagrinées, d'un bleuâtre foncé avec un faible reflet d'un violet foncé. En dessous d'un violet rougeâtre brillant métallique ou d'un vert assez

clair bronzé, avec des taches transversales rougeâtres. Abdomen en dessus d'un vert bleuâtre métallique avec une tache transversale assez large, d'un rouge bronzé rebordant chaque segment abdominal. Pattes d'un violet rougeâtre. — Lg. 11—17 mm.

Turcménie, Askhabad (König).

11. M. cinereo-variegatus Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1885, p. 294) = *grisescens* Dokht. (in litt.). — En dessus d'un noir opaque. Tête et thorax finement ponctués, densement recouverts de poils d'un gris jaunâtre, couchés et très serrés, avec plusieurs taches dénudées. Tête grande, plus large que le thorax, avec quelques élévations dénudées au front et en avant des yeux. Antennes allongées, noires, ayant le 2me article petit, les 4me—10me plus ou moins elliptiques, le dernier allongé, éffilé; les 4 premiers articles brillants, les autres opaques. Thorax presque aussi long que large, aux angles antérieurs arrondis, assez fortement étranglé (rétréci) en avant, plus élargi près de son bord postérieur; sillon longitudinal assez visible, mais très fin; angles postérieurs assez saillants quoique arrondis; le bord postérieur peu profondément mais largement échancré en triangle; deux excroissances arrondies, glabres, dénudées et brillantes se trouvent de deux côtés et près du sillon. Elytres très finement ponctuées, richement et densement couvertes de poils d'un gris jaunâtre, les parties repliées presque dénudées. Dessous du corps noir, superficiellement et rarement ponctué, très pauvrement cilié de poils très courts et distancés. Abdomen en dessus densement couvert de poils grisâtres. Aux bords postérieurs de chaque segment se trouvent 4—6 gros points dénudés, glabres et noirs, placés transversalement. Pattes fortement ponctuées. Trochanters, tibias et tarses noirs, la majeure partie basale des fémurs d'un brun rougeâtre, ainsi que les crochets des tarses. — Lg. 16—25 mm.

Namangan, Andidjan (Turkestan). Assez rare.

12. M. proscarabaeus L. (Fn. Suec., 227), Leach. (Trans. Linn. Soc. Lond., XI) = *atratus* Meyer = *tecta* Panz. (Fn.,

10, 14). — D'un noir brillant, quelquefois avec un reflet bleuâtre ou violacé. Tête plus large que le thorax, grossièrement et profondément ponctuée. Antennes d'un violet sombre bronzé ou d'un bleu noirâtre brillant, les 3me—7me articles ordinairement irrégulièrement renflés dans les ♂♂. Thorax plus long que large, aux angles antérieurs arrondis (les postérieurs sont presque droits), son bord postérieur presque droit, sillon invisible; fortement et irrégulièrement ponctué de gros points profondément enfoncés. Elytres encore plus grossièrement et irrégulièrement mais un peu moins profondément ponctuées. Abdomen uni et brillant très faiblement ponctué. Pattes fortement et densement ponctuées, d'un violet bronzé assez foncé. Crochets brunâtres. — Lg. 8—20 mm.

Samarkand, Marghelan. Pas assez rare.

13. M. violaceus Marsh. (Ent. Brit., 483, 2). — Entièrement d'un bleu foncé avec un reflet parfois violacé. Tête plus large que le thorax, très finement et assez rarement ponctuée. Antennes pareilles à celles de l'espèce précédente. Thorax un peu plus long que large, ayant les angles antérieurs arrondis et les postérieurs presque droits, mais arrondis, son bord postérieur très faiblement échancré, presque droit; très finement et rarement ponctué, avec une impression transversale le long et près du bord postérieur. Elytres finement chagrinées. Pattes d'un violet foncé métallique. — Lg. 10—18 mm.

Samarkand. Espèce assez commune.

14. M. trapezicollis Dokht. n. sp. — Entièrement d'un bleu métallique. Tête plus large que le thorax (à son bord antérieur) avec un bourrelet au vertex, tout à fait lisse. Antennes filiformes ayant les 4 premiers articles d'un bleu métallique, les autres — brunâtres, foncés et opaques. Thorax (pl. II, fig. 65) trapézoïdal, rétréci en avant, plan, ayant les bords latéraux arrondis et le postérieur droit nullement échancré, tout à fait lisse sans sillon longitudinal. Elytres presque lisses obtusément et obliquement tronquées au bout. Abdomen uni presque tout

à fait lisse. Tout le dessous du corps et les pattes imperceptiblement et finement ponctués. Pattes assez grêles d'un bleu métallique brillant. — Lg. 6 mm.

Cette petite et très élégante espèce est très facilement reconnaissable à première vue par son thorax trapézoïdal, par ses élytres et toute la surface tout à fait lisse et enfin par la tête fortement verticale*).

Rivière Kafirnagan. 1 exemplaire (Groum-Grjimaïlo!).

15. M. pubifer Heyden (Deut. Ent. Zeit., 1887). — Ressemble beaucoup au *M. murinus* Brandt, dont il est voisin, mais s'en distingue par son thorax plus petit ayant les bords latéraux simples arrondis (nullement anguleux), non rétréci en avant, faiblement échancré à son bord postérieur, sans sillon longitudinal au milieu; par sa tête très faiblement ponctuée, à peine sillonnée au milieu; par son corps moins densement pourvu de poils grisâtres ne faisant point de grosses taches, mais régulièrement disposés en arrière. — Lg. 8—11½ mm.

Monts-Alexandre (Turkestan).

II. Cantharides.

Métasternum allongé, hanches intérmédiaires distantes des postérieures.

Tableau des Genres.

1. Lobes des mâchoires de forme normale . 2.
— Lobes externes des mâchoires allongés en forme de filet . . . . . 14.

*) Mr L. von-Heyden qui a eu cette espèce sous les yeux ne l'a pas décrite; plus tard, dans une lettre qu'il m'a adressée, il me dit qu'il a envoyé pour le IIme cahier de la «Deut. Ent. Zeit.» (1887) la description d'un *Meloë Conradti* venant des monts Alaï qui a aussi les élytres lisses et le thorax trigone et qui pourrait bien être identique avec mon espèce. Mais comme dans la «Deut. Ent. Zeit.» je n'ai pas trouvé jusqu'à présent la description de la dite espèce, je crois pouvoir décrire ici cette espèce comme nouvelle et réserver au temps d'établir la synonymie de ces deux espèce. Si *M. Conradti* est une espèce différente du *M. trapezicollis*, il faudra l'ajouter à la liste des coléoptères Aralo-Caspiens.

2. Epistome dépassant l'insertion des antennes 3.
3. Elytres recouvrant en entier l'abdomen . 4.
— Elytres abrégées, rétrécies en arrière, déhiscentes . . . . . 11.
4. Antennes arquées, en massue, parfois difformes dans les ♂♂ . . . . . 5.
— Antennes droites, de forme variable, jamais en massue . . . . . 6.
5. Antennes insérées au dessous de la suture de l'épistome . . . . . **Cerocoma.**
— Antennes de 9 articles insérées au dessus de la suture de l'épistome . . . . **Zonabris.**
6. Division supérieure des crochets tarsaux non pectinée . . . . . 7.
— Division supérieure des crochets tarsaux pectinée . . . . . 8.
7. Antennes longues, jamais très robustes ni fusiformes . . . . . **Cantharis.**
— Antennes très courtes, robustes, sub-fusiformes . . . . . **Oenas.**
8. Elytres non rétrécies, ni déhiscentes à leur extrémité . . . . . 9.
— Elytres isolément rétrécies et déhiscentes à leur extrémité . . . . . **Hapalus.**
9. Dernier article des palpes maxillaires déprimé et triangulaire . . . . . 10.
— Dernier article des palpes maxillaires ovalaire **Zonitis.**
10. Antennes grossissant un peu à leur extrémité **Lydus.**
11. Antennes filiformes . . . . . 12.
— Antenne de 8 articles, en massue déprimée. 15.
12. Cuisses postérieures sans appendices à leur extrémité . . . . . 13.
— Cuisses postérieures terminées par un long appendice . . . . . **Ctenopus.**

13. Elytres subulées . . . . . **Sitaris**
14. Prothorax quadrangulaire . . . . . **Nemognatha.**
15. Le dernier art. des antennes en massue applatie comme soudé de trois articles . **Sitaromorpha.**

2. GENRE Cerocoma Geoffr.

(*Cerocoma* Geoffr., Hist. d. Ins. des env. de Paris, I, p. 357; *Meloides* Piller; *Meloë* L.)

♂. Tête courte, épistome séparé du front par un sillon transversal. — Yeux grands un peu saillants, allongés, transversaux, entiers. Labre aussi long que les mandibules, lanciforme, canaliculé dans sa moitié terminale. — Antennes de 9 articles, insérées immédiatement au dessous de la suture de l'épistome, robustes, courtes, pendantes, monstrueuses, ayant le dernier article plus grand que les autres et le 1er visiblement allongé. Mandibules minces, allongées, droites puis arquées et assez aiguës au bout, munies au côté interne d'une lamelle membraneuse. Languette saillante, bilobée. Palpes labiaux grêles; les maxillaires très robustes, leurs 2 ou 3 derniers articles subvésiculeux, le dernier obtus ou tronqué au bout. — Thorax au moins aussi long que large, peu convexe, un peu rétréci en avant, tronqué ou légèrement arrondi à sa base, ayant tous les angles largement arrondis. Ecusson médiocre. — Elytres flexibles un peu plus larges que le thorax, allongées, parallèles, presque planes en dessus, plus ou moins échancrées à leur base. — Dernier segment abdominal échancré ou excavé. — Les 4 premiers articles des tarses antérieurs dilatés; jambes antérieures difformes.

♀. Le dernier article des palpes labiaux subcylindrique, celui des maxillaires en triangle très allongé. — Jambes et tarses antérieurs simples. — Dernier segment abdominal entier.

1. **C. Schreberi** F. (Spec. Ins., I, p. 331; Syst. El., II, 74, 3) = *Schaefferi* Rossi (Fn. Etr., I, p. 241). — Ressemble beaucoup à la *C. Schaefferi* L., mais plus grand. Thorax visiblement plus long que large, avec 2 faibles sillons en avant.

D'un beau vert éclatant métallique en dessus, parfois avec un reflet bleuâtre. Organes bucaux, antennes, pattes et le dessous du corps (à l'exception de son extrémité) d'un jaune rougeâtre dans le ♂; dans la ♀ l'extrémité de l'abdomen et les 2me—4me articles des antennes sont d'un jaune brunâtre, les autres articles des antennes, les pattes, les organes bucaux et tout le dessous du corps sont noirs. — Lg. 13—15 mm.

Turkestan, Boukhara. Très commune.

2. C. festiva Fald. (Fn. Transcauc., II, p. 118, tab. III, f. 1 et 2). — Ressemble beaucoup à l'espèce précédente, mais s'en distingue par sa tête d'un beau bleu violacé métallique, finement ponctuée en avant, assez rebombée et glabre au vertex, ainsi que par le thorax allongé finement ponctué, d'un bleu verdâtre plus souvent violacé. Ecusson en triangle très élargi, transversal. Elytres très finement granulées, d'un beau violet foncé brillant ou d'un vert bleuâtre foncé. Dessous du corps densement pubescent. Antennes, pattes et palpes d'un brun très foncé, presque noirs dans les ♀♀. Abdomen d'un jaune rougeâtre, ayant le dernier segment et le bord postérieur du pénultième noirs dans le même sexe. Antennes et pattes des ♂♂ roussâtres. — Lg. 14—15 mm.

Turkestan, Kyndyr-Tau (Kara-Tau), 6000′ d'altitude. Assez rare.

3. GENRE Zonabris Harold.

(*Mylabrys* veterum auctorum, nec Geoffroyi).

Tête plus ou moins trigone, bombée et élargie au vertex, plus ou moins allongée, verticale ou repliée en dessous, attachée par un col brusquement rétréci, séparée par un sillon transversal droit bien marqué de l'épistome, qui est plus large que long et tronqué au bout. — Yeux grands, convexes, se regardant par une faible échancrure, assez écartés l'un de l'autre. Labre corné, saillant, transversal, sinué au bout et arrondi aux côtés. — Mandibules fortes, arquées, terminées en pointe, munie en dedans d'une lamelle coriacée et généralement d'une dent. Languette obcordiforme, membraneuse, sinuée en devant. Palpes maxillaires de 4 articles filiformes comprimés, les labiaux courts composés de 3 articles, dont le dernier tronqué au

bout. — Antennes insérées en arrière et tout près de la suture de l'épistome (un peu avant l'échancrure des yeux), distantes entre elles, au plus de longueur médiane, atteignant rarement la base du thorax, robustes, arquées ou renflées vers le bout en une massue plus ou moins épaisse; ordinairement composées de 11 articles, mais il y a des individus qui ont les antennes de 8, 9 et 10 articles (sous-genres *Actenodia, Coryna* et *Decatoma).* — Thorax oblong, peu convexe, rétréci en avant, arrondi sur les côtés, rabattu et rebordé, tronqué ou légèrement arqué à la base, un peu plus étroit que la tête. — Ecusson petit, toujours saillant, en demi-cercle ou en carré. — Elytres allongées, subparallèles, subcylindriques, étroitement rebordées, avec 4 fines nervures longitudinales, dont les 2 externes se réunissent sous l'épaule, à suture droite, non déhiscentes et dépassant l'abdomen, arrondies et déclives au bout, avec l'angle sutural plus ou moins marqué et ne formant pas d'angle rentrant, plus ou moins ponctuées, ruguleuses, en général à fond noir avec des fascies ou des taches jaunes ou rouges, ou bien à fond jaune ou rouge ornées de fascies ou de taches noires; elles recouvrent les ailes, bien développées pour le vol rapide. — Hanches intermédiaires distantes des postérieures, mais rapprochées des antérieures, qui sont longues et adossées; hanches postérieures transverses. Tarses longs, un peu comprimés, entiers, ceux des pattes antérieures et intermédiaires de 5 articles, les postérieurs de 4 articles (dont le 1er est aussi long que les deux suivants réunis); le dernier article terminé par 2 crochets doubles. — Abdomen de 6 segments, dont le 1er court et le dernier en partie caché par le 5me.

1. **Z. Schrenki** Gebl. (Bull. Ac. Petr., VIII, p. 374). — Labre, tête, thorax, écusson, tout le dessous du corps, pattes et antennes noirs. Les 4 premiers articles des antennes brillants, les autres opaques; le 1er article robuste, le 2me petit, le 3me beaucoup plus long que le 2me et le 4me, en commençant du 5me tous les autres articles s'élargissent graduellement vers l'ex-

trémité et deviennent sub-globuleux ou reniformes, le dernier article en massue obconique subitement amincie à son extrémité. Elytres (pl. II, fig. 2) coriacées, avec les angles huméraux assez saillants, d'un jaune rougeâtre assez vif avec 3 fascies*) transversales noires, dont la 1re au-dessous des angles huméraux (n'atteignant point les bords latéraux et parfois semblant être composée de 2 taches réunies ensemble), la médiane plus large (s'étendant de la suture obliquement vers les bords latéraux qu'elle atteint) et l'apicale enveloppant l'extrémité de l'élytre. Fémurs et tibias antérieurs extérieurement couverts d'une courte pubescence jaunâtre; l'extrémité arrondie des élytres est frangée de courts poils noirs. Taille très variable. — Lg. 13 —23 mm.

Tout le Turkestan, Boukhara, Turcménie. Espèce assez commune.

2. Z. calida Pall. (Ic. Ins., 85) = *decora* Ol. = *contigua* Sturm. — Tête labre, thorax, dessous du corps, antennes, pattes et palpes noirs. Les 4 premiers articles des antennes d'un brun très foncé, brillants; les autres d'un noirâtre terne; le 1er article assez robuste cilié de poils noirs ainsi que le 2me (qui est très petit et verticalement comprimé), le 3me presque 2 fois plus long que le 4me et 4 fois plus long que le 2me, les autres graduellement renflés obconiques tronqués au bout, le dernier en massue amincie à son extrémité. Elytres (pl. II, fig. 3) coriacées, d'un jaune rougeâtre assez brillant avec 2 taches arrondies (vers le 1/4 antérieur de chaque élytre et à distance de la suture et du bord latéral), une tache transversale au milieu avec une saillie triangulaire et 2 taches parfois réunies ensemble au quart postérieur de l'élytre, séparément arrondies au bout, non frangées de poils noirs. Fémurs et tibias pubescents au côté interne. — Lg. 18—25 mm.

Turkestan. Espèce assez commune.

*) Mr E. König a rapporté de Turcménie 1 ex. de la *Z. Schrenki*, qui a la fascie antérieure remplacée par deux points arrondis, tandis que les autres fascies sont normales.

Var. **maculata** Ol. (Ent. III, 47. 7) = *bimaculata* Ol. = *maura* Chevr. — Cette variété se distingue de l'espèce typique par la couleur un peu plus foncée des élytres et par le développement et la situation des taches (pl. II, fig. 4); la tache humérale est placée un peu plus haut que celle qui se trouve plus près de la suture, la tache médiane est développée en une bande assez large semblable à celle de la *Z. Schrenki* et atteignant presque la suture et le bord latéral, enfin les 2 taches apicales sont réunies en une bande oblique assez large atteignant presque la suture et le bord latéral. — Lg. 14½ — 23 mm. (tous les individus venant de Turkménie, que j'ai eus sous les yeux, ne dépassaient point en longueur 14—15 mm.).

Turkestan, Turcménie. Plus commune que la précédente.

3. Z. posticalis n. sp. — Par la forme et la coloration des élytres (pl. II, fig. 1) ressemble beaucoup à la *Z. Schrenki,* mais s'en distingue à première vue par l'extrémité des élytres jaune. La bande antérieure est comme dans la *Z. Schrenki:* la bande médiane est très large, non oblique, avec une saillie triangulaire assez aiguë et placée dans une échancrure assez profonde du côté sutural à son bord postérieur; une large bande transversale presque droite est placée à la partie apicale de l'élytre, tout en laissant la partie arrondie de celle-ci jaune. — Lg. 24½ mm.

Songorie, sans indication plus précise (cette espèce me vient de la collection Kolenati).

4. Z. triangulifera Heyd. (Deutsche Ent. Zeit., 1883, p. 359) = *Bilbergi* Ball. (in coll.). — Dessous du corps, tête, thorax, écusson, antennes et pattes noirs. Tête allongée convexe, assez fortement ponctuée, pourvue de poils épars noirs aux côtés, ainsi que le thorax; celui-ci allongé, rétréci assez fortement en avant, finement ponctué. Antennes assez grêles, leur 1er article le plus robuste et le plus long, le 2me très petit, le 3me plus long que le 5me, les 6me—10me sub-globuleux, mais pas très gros, le dernier allongé en épine aiguë. Elytres (pl. II, fig. 6) coriacées, d'un jaune rougeâtre avec une large tache

triangulaire des deux côtés de la suture, qui est élargie à la suture, s'atténue fortement vers le bord latéral, ne l'atteint pas et se termine parfois par un crochet arrondi et obtus; près de la suture et le long de celle-ci cette tache se réunit avec la tache noire entourant l'écusson; la fascie médiane est largement transversale presque droite, la fascie (ou la tache) apicale enveloppe toute l'extrémité de l'élytre. Dessous du corps, fémurs et tibias assez pauvrement ciliés de poils noirs. — Lg. 8—17 mm.

Turcménie (Téké, Merw). Espèce pas très commune.

5. Z. steppensis n. sp. — Labre, antennes, tête, thorax. écusson et pattes noirs, ainsi que le dessous du corps. Tête assez finement ponctuée, pourvue de poils noirs aux côtés, ainsi que le thorax; celui-ci assez allongé, pas très fortement atténué, en avant finement ponctué. Elytres (pl. 2, fig. 18) allongées (avec les angles huméraux arrondis et assez peu saillants), coriacées, d'un testacé jaunâtre, avec une large tache noire subcordiforme ou trapéziforme au milieu de la suture sous l'écusson, une ligne noire assez large réunit cette tache avec la tache circumscutellaire, une tache assez large atteignant presque le bord latéral est placée de chaque côté de la grande tache; parfois ces 3 taches se réunissent ensemble par de fines bandelettes; fascie médiane assez large avec le bord antérieur presque droit et le postérieur assez fortement et obliquement échancré vers la suture; la tache apicale enveloppant l'extrémité des élytres est assez profondément et obliquement échancrée vers les bords latéraux. Dessous du corps cilié de poils noirs. — Lg. 17½ mm.

Steppes-Golodnaïa. Rare.

6. Z. caerulescens Gebl. (Bull. Ac. Petr., 1841, p. 374). — Allongée, subcylindrique. En dessous d'un vert cuivreux assez terne, richement pourvu de poils d'un gris jaunâtre, couchés et très fins. Labre, antennes, tarses et palpes noirâtres. Tête ruguleusement ponctuée, assez rebombée et élargie au vertex, d'un beau bleu foncé métallique. Thorax assez allongé, rétréci en avant, assez convexe avec 3 impressions irrégulières au milieu,

assez densement couvert de poils noirs, courts et hérissés, ainsi que la tête; d'un bleu foncé métallique, ruguleusement ponctuée. Ecusson très petit, à peine distinct. Elytres (pl. II, fig. 35) allongées, coriacées, presque parallèles, ayant les angles huméraux fortement saillants, séparément arrondis au bout; d'un beau testacé pâle ou d'un jaune d'ocre très pâle avec 3 fascies transversales et 1 tache apicale d'un beau bleu brillant métallique; une fascie (antérieure) qui enveloppe l'angle huméral et s'étend un peu obliquement jusqu'à la suture, échancrée au milieu, l'autre (médiane) en zig-zag, élargie près du bord latéral, rétrécie au milieu et un peu élargie près de la suture, et la fascie postérieure presque de la même forme que la médiane, mais beaucoup plus élargie et recourbée vers l'extrémité près de la suture et confondue avec la tache apicale qui occupe toute l'extrémité; bords latéraux rebordés d'une très fine ligne brunâtre. Antennes presque filiformes ayant le 1er article peu recourbé et dilaté à l'extrémité, pourvu de poils noirs assez longs, le 2me très petit, le 3me le plus long presque 1 1/2 fois plus long que le 4me, les 4me—10me ovalaires et le dernier pyriforme. Pattes assez longues, ayant les fémurs et les tibias de la même couleur que le dessous du corps, richement ciliés de poils d'un gris jaunâtre, assez longs et couchés. Tarses d'un brun noirâtre, crochets doubles d'un brun rougeâtre. — Lg. 14—16 mm.

Turkestan: Marghelan, steppes Kirghises. Assez rarement.

7. Z. Frolowi Germar (Spec. nov., 170, 281. 1824). — Allongé, subcylindrique. En dessous d'un vert foncé, brunâtre, métallique, pauvrement cilié. Antennes, palpes, mandibules et pattes d'un noir opaque. Tête noire, rebombée au vertex, finement ponctuée, couverte de poils noirs (assez longs à sa partie antérieure près du labre, courts et très rares au vertex), assez largement excavée entre les yeux. Thorax allongé, rétréci en avant finement ponctué, arrondi vers le milieu de ses bords latéraux, d'un noir bleuâtre ou verdâtre métallique. Ecusson semi-circulaire. Elytres (pl. II, fig. 36) allongées aux angles

huméraux saillants, élargies au 1/3 postérieur, arrondies à l'extrémité, très finement rugueuses, d'un noir verdâtre métallique, pourvues de taches jaunâtres; deux de ces taches sont situées des deux côtés de l'angle huméral, celle qui est plus près de l'écusson est plus grande; une tache ovalaire (ou en forme d'une demi-lunule renversée) est située au milieu de chaque élytre et est un peu inclinée vers la suture, cette tache n'atteint jamais la suture ou le bord latéral; une fascie apicale est située près de l'extrémité en forme d'une bande transversale mais inclinée vers le bord latéral, n'atteignant pas la suture mais touchant presque le bord latéral. Antennes grêles, leur 1er article assez court, mais épais, le 2me très petit, le 3me de la longueur du 4me et du 5me pris ensemble, le 4me égal en longueur au 5me, le dernier assez court pyriforme. Fémurs et tibias ciliés de poils noirs; crochets doubles. Poitrine assez richement ciliée de poils noirs. — Lg. 14—16 mm.

Turkestan: Marghelan, Samarkand, Kokand, Amou-Daria, Kouldja, lac Nord-Zaïssan; Turcménie: Téké. Espèce pas très commune.

8. Z. **intermedia** Fisch. (Ent., II, 226, pl. 40, f. 7). — Mr Marseul dans sa monographie a réuni cette espèce avec la précédente, mais je crois avec Mr Heyden qu'elle peut être regardée comme une espèce distincte, vu qu'elle présente des caractères différentiels très constants. Elle s'en distingue principalement: par la taille toujours plus petite; par la tête moins rebombée au vertex, plus finement et plus superficiellement ponctuée; par le thorax plus allongé, plus fortement rétréci en avant, ayant les bords latéraux presque droits ou très faiblement arrondis, presque lisse, très faiblement et rarement ponctué près des bords; enfin, par la couleur et le dessin des taches des élytres (pl. II, fig. 37), qui consiste en 3 fascies transversales: une humérale non interrompue n'atteignant pas la suture, une médiane en forme de segment géométrique ou demi-rond transversal, atteignant la suture et le bord latéral, et, enfin, une apicale de la même forme que

celle de la *Z. Frolowi,* mais beaucoup plus large (toutes ces taches sont d'un beau testacé très pâle). Les élytres sont d'un beau noir brillant, le dessous du corps noir tirant sur le bleu, la surface des élytres plutôt finement ponctuée que granulée, antennes ayant les articles 3me—11me d'un brun sale, le dernier obliquement tronqué au bout. Je possède dans ma collection un exemplaire qui a la fascie médiane interrompue près du bord latéral et les tibias et les tarses tirant sur le brun. — Lg. 11—14 mm.

Turkestan, Kouldja. Assez rare.

9. Z. sodalis*) Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, p. 65). — Par la forme ressemble beaucoup à la *Z. Frolowi,* par la position des taches à la *Z. intermedia.* En dessous d'un beau noir bleuâtre ou verdâtre. En dessus d'un bleu foncé noirâtre ou violacé, brillant. Labre, pattes, antennes et palpes noirs. Tête et thorax de la même forme que dans la *Z. Frolowi.* Elytres (pl. II, fig. 38) séparément arrondies au bout, d'un beau bleu noirâtre brillant, finement ponctuées-granulées; les taches d'un beau rouge brunâtre, éclatant, la tache humérale entière comme dans l'*intermedia*, la médiane parfois arrondie, parfois en fascie transversale atteignant le bord latéral, l'apicale large et atteignant la suture. Antennes ayant le dernier article pyriforme, assez longues, dépassant presque le thorax. — Lg. 12—18 mm.

Turkestan: Samarkand, rivières Kafirnagan et Jordan. Assez commune.

10. Z. pullata Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, p. 65). — En dessus et en dessous d'un beau noir faiblement brillant. Tête assez petite rebombée au vertex, très finement ponctuée. Thorax allongé, faiblement rétréci en avant, avec un sillon longitudinal très fin et très court au milieu, très finement ponctué.

---

*) Cette espèce appartient au nombre de celles qui se prêtent mal à la description, mais à un œil un peu exercé elle présente à première vue un ensemble qui la fait distinguer de la *Z. Frolowi,* comme on peut le voir en comparant les dessins des élytres de ces deux espèces.

Elytres (pl. II, fig. 47) allongées, presque parallèles, régulièrement et séparément arrondies au bout, aux angles huméraux moins saillants que dans la *Frolowi* et la *sodalis;* très finement ponctuées-granulées, avec une large tache d'un testacé pâle, obliquement ovalaire près de l'écusson, et avec une fascie transversale, n'atteignant ni le bord latéral, ni la suture, au $^1/_4$ postérieur de leur longueur. Antennes courtes atteignant seulement la moitié du thorax, leurs 5 derniers articles opaques claviformes. Fémurs et tibias antérieurs densement ciliés de poils d'un gris jaunâtre, les intérmédiaires et les postérieurs pourvus de poils noirs. — Lg. 14—16 mm.

Turkestan: Samarkand, rivière Kafirnagan. Espèce assez commune.

Voici deux variétés nouvelles de la *pullata.*

Var. **6-maculata** n. var. — Elle se distingue de l'espèce typique par la présence d'une tache arrondie ou quadrangulaire un peu au-dessus du milieu du disque de l'élytre (pl. II, fig. 48). — Turkestan.

Var. **fasciculata** n. var. — Elle se distingue de l'espèce typique par l'absence de la tache humérale et ne possède qu'une large fascie apicale transversale, qui atteint presque le bord latéral et la suture (pl. II, fig. 57). — Kafirnagan.

11. **Z. impedita** Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, p. 66). — En dessus et en dessous noire. Tête noire, assez rugueusement ponctuée, rebombée au vertex. Thorax allongé, arrondi aux côtés, rétréci en avant vers la base de la tête et près de la base des élytres, de la même couleur que la tête et ponctué de la même façon, pourvu de poils d'un gris jaunâtre assez longs et d'un sillon longitudinal court et élargi en une sorte d'excavation. Elytres (pl. II, fig. 12—14) allongées, beaucoup plus larges que le thorax avec des angles huméraux saillants, presque parallèles, arrondies au bout, fortement et rugueusement ponctuées, d'un rouge ferrugineux avec des taches noires

(deux humérales, une allongée ovalaire au-dessous de l'épaule, une autre ronde près de la suture), une fascie médiane atteignant la suture et le bord latéral, une fascie apicale plus large que la précédente et plus échancrée et. enfin, une tache apicale quadrangulaire réunie avec la fascie par une fine ligne bordant la suture. Antennes longues, atteignant la base des élytres ayant les articles 7me—10me de longueur égale. Pattes noires, pourvues de poils grisâtres assez longs; tarses spongieux en dessous. — Lg. 16—18 mm.

Samarkand.

Cette espèce appartient au nombre des plus variables, quant à la taille et le dessin et la position des taches; mais dans l'espèce typique, ainsi que dans toutes les variétés, les taches noires sont rebordées d'une fine ligne de la couleur un peu plus claire que la couleur foncière de l'élytre. Sur une dizaine d'exemplaires, qui ont passé sous mes yeux, tous présentaient quelques variations.

1) Var. *a*. Les 2 fascies apicales réunies par une fine ligne longitudinale. Elytres rougeâtres.—Lg. 17 mm.
2) Var. *b*. La fascie médiane divisée en 2 points parfois réunis par une fine ligne. — Lg. 19 mm.
3) Var. *c*. La fascie médiane réunie avec l'apicale comme dans la var. *a*. — Lg. ♀ 13 mm.
4) Var. *d*. Comme dans la var. *c*, seulement la suture noire entre les 2 fascies forme 3 taches (2—1) brunâtres ou ocracées. — Lg. ♂ 9 mm.
5) Var. *e*. Les 2 fascies sont réunies en 1 large tache noire avec 1 petite tache triangulaire rougeâtre au milieu. — Lg. 13 mm.
6) Var. *f*. La même position des taches comme dans la var. *e*, mais la couleur foncière de l'élytre est testacée. — Lg. 11½ mm.
7) Var. *g*. La moitié apicale de l'élytre entièrement noire avec 2 taches testacées: une apicale et une un peu au dessus de celle-ci. — Lg. 11 mm.

8) Var. *h*. Dessin des taches comme dans la var. *g*, seulement la tache apicale est jaunâtre et prolongée vers le bord latéral.

9) Var. *i*. Comme dans l'espèce typique, mais la couleur foncière des élytres est d'un testacé pâle. — Lg. 10 mm.

12. Z. 4-punctata L. (Syst. Nat., ed. 12, p. 680) = *10-punctata* Ol. = *hispanica* Motsch. = *mutans* Guér. = *8-punctata* Ol. — Dessous du corps, tête, thorax, palpes, labre, antennes et pattes noirs. Tête et thorax assez densement ciliés de poils hérissés noirs assez longs, ainsi que le dessous du corps. Ecusson semi-circulaire. Antennes assez longues, leur 1er article assez robuste, le 2me très petit, le 3me plus long que le 4me, les 4me—7me de longueur égale, les 8me—10me renflés sphériques, le dernier en massue renflée, effilé au bout. Elytres (pl. II, fig. 26) coriacées d'un brun rougeâtre (dans les exemplaires vivants) avec 4 grandes taches noires arrondies sur chaque élytre (2 au-dessous de l'angle huméral, 2 autres un peu au-dessous du milieu) et une large lunule apicale assez fortement et obliquement échancrée. — Lg. 10—16 mm.

Turkestan. Espèce assez commune.

Var. **Adamsi** Fisch. (Ent., II. 24, 224). — Elle se distingue de l'espèce typique par les caractères suivants: les taches du milieu de l'élytre (pl. II, fig. 27) sont réunies ensemble en une large bande transversale atteignant la suture et touchant presque le bord latéral, ayant le bord antérieur droit et le postérieur assez profondément échancré, la lunule apicale moins profondément échancrée, la base de la suture près de l'écusson noire. — Lg. 14—15 mm.

Turcménie.

13. Z. Königi n. sp. — A première vue j'ai pris cette espèce pour une variété de la *4-punctata*, mais en l'examinant

de plus près j'ai constaté que, grâce à la forme de ses antennes, elle ne peut pas être rapportée à cette dernière espèce et présente une forme nouvelle qui peut servir de passage entre la *4-punctata* et la *sodalis* de Heyden. Voici ses caractères.

Dessous du corps, tête, thorax, écusson et les taches noirs avec un faible reflet métallique d'un vert ou d'un bleu foncé. Tetê et thorax très finement ponctués, ciliés de poils noirs aux côtés, assez longs. Elytres (pl. II, fig. 19) très finement et densement ponctuées, d'un brun rougeâtre avec 2 larges fascies transversales et 1 tache apicale. La fascie antérieure, élargie près du bord latéral et près de la suture, réunie avec la tache circumscutellaire par une ligne assez large le long de la suture, la fascie médiane ayant ses bords (postérieur et antérieur) bi-ou uni-dentés, élargie près de la suture, la tache apicale faiblement échancrée; les fascies et la tache apicale atteignent la suture et le bord latéral. Bords latéraux et la suture noirs. Antennes noires opaques; leur 1er article assez court et renflé, le 2me très petit, le 3me le plus long de tous (de longueur des 4me et 5me pris ensemble), le 4me plus long que le 5me, celui-ci petit, seulement un peu plus long que le 2me, les 6me et 7me de la longueur égale faiblement élargis, les 8me et 9me renflés subréniformes, le 10me un peu déprimé irrégulièrement, le dernier obconique, graduellement aminci vers l'extrémité. Angles huméraux très saillants. — Lg. 11—12 mm.

Turcménie (3 ex., rapportés par Mr E. König).

14. Z. khodjentica Ball. (Bull. Mosc., 1878). — Très allongée. En dessous d'un noir brillant. Tête noire assez petite, couverte de poils grisâtres assez longs. Thorax allongé, très faiblement rétréci en avant, avec les bords latéraux arrondis, d'un noir brillant, assez densement couvert de poils grisâtres; écusson triangulaire. Elytres (pl. II, fig. 22) très allongées, presque cylindriques, ayant les angles huméraux arrondis, assez peu saillants, médiocrement plus larges que le thorax, très finement ponctuées, d'un jaune brunâtre avec les

taches noires; une tache allongée assez large se trouve le long et près du bord latéral, elle enveloppe l'épaule et se réunit par une fine ligne à la base de l'élytre avec la tache triangulaire entourant l'écusson; un point rond se trouve au 1/3 antérieur de chaque élytre plus près de la suture à la hauteur de l'extrémité de la tache latérale, une fascie transversale atteignant le bord latéral et la suture, faiblement échancrée en avant, festonnée à son bord postérieur; une large tache noire occupe tout le 1/4 postérieur de l'élytre; au milieu de cette tache, près de l'extrémité de l'élytre, se trouve une tache transversalement ovalaire jaune. Dessous du corps noir, cilié de poils grisâtres, ainsi que les fémurs et les trochanters à leur partie inférieure. Crochets brunâtres. Antennes ayant les 2 premiers articles noirs, les autres brunâtres, le 1er assez robuste, le 2me petit, le 3me presque deux fois plus long que le 4me, les 4me, 5me et 6me de la même longueur, assez courts, les 7me—11me graduellement élargis vers l'extrémité, le dernier en massue obliquement tronquée et faiblement recourbée. Cette espèce est assez variable quant au développement de la tache ovalaire jaune qui se trouve sur la tache apicale; je possède 1 ex. de Kouldja qui a la fascie médiane très élargie et n'a aucun vestige de point sutural. — Lg. 12 1/2 — 16 1/2 mm., largeur des élytres 4 1/2—5 mm.

Turkestan: Khodjent, Tschemkent, Kouldja.

15. Z. Heydeniana n. sp. (pl. II, fig. 23). — Tête assez plane presque carrée, noire, très finement ponctuée, assez pauvrement ciliée de poils noirs et assez courts. Thorax allongé, rétréci en avant (mais beaucoup plus faiblement que dans les *Z. crocata*, *11-notata* et *geminata*), noir, très finement ponctué et pauvrement cilié aux côtés. Elytres (pl. II, fig. 23) assez larges, finement mais rugueusement ponctuées, élargies vers le 1/3 postérieur et séparément arrondies à l'extrémité, avec les angles huméraux saillants; d'un jaune d'ocre, avec une tache noire allongée au dessous de l'angle huméral et une autre près

de la suture aussi allongée mais oblique s'étendant de l'épaule vers la suture, une fascie médiane vers le 1/3 postérieur obtusément échancrée au milieu des deux côtés de la suture et obliquement inclinée vers les bords latéraux, une large bande apicale enveloppe l'extrémité de chaque élytre, ne laissant qu'un petit point jaune à l'extrémité même; ces deux fascies sont réunies ensemble par une ligne noire très fine, longeant les bords latéraux. Dessous du corps, labre, palpes et pattes noirs. Les 5 derniers articles des antennes formant une sorte de massue comme dans la *Z. 11-notata*. Crochets d'un brun foncé. — Lg. 11 1/2—12 mm.; larg. aux épaules 3 1/2 mm., au tiers postérieur 4 3/4—5 mm.

Turkestan: Marghelan (1 ex. dans ma collection).

Var. *a*. — Elle a les élytres (pl. II, fig. 24) plus allongées, toutes les taches plus grandes; les deux taches obliques se confondent parfois en une tache subcordiforme, partagée par la suture; la fascie transversale forme une espèce de large tache cordiforme, retournée, n'atteignant point la suture.—Lg. 13 mm., larg. 3 1/2 mm.

Turkestan: Marghelan (1 ex. dans la collection de Mr Heyden).

16. Z. magnoguttata Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1881, p. 329). — Dessous du corps, tête, thorax, labre et les taches d'un noir brillant. Antennes et pattes d'un brun foncé. Tête finement ponctuée ciliée de poils noirs. Thorax finement ponctué, assez fortement comprimé près de la tête, assez pauvrement pourvu de poils noirs à ses côtés. Ecusson triangulaire. Elytres (pl. II, fig. 21) allongées parallèles, coriacées, faiblement élargies vers le 1/3 postérieur, angles huméraux saillants, d'un jaune rougeâtre avec 4 points ou taches plus ou moins allongées (2 — 1 — 1) sur chaque élytre, deux sont placées au tiers antérieur (l'une près de la suture et l'autre près du bord latéral), une grande tache de forme variable plus ou moins allongée se trouve au milieu du disque et, enfin, une tache

ronde ou ovalaire plus ou moins grande est placée à la partie postérieure plus près du bord latéral (cette dernière tend parfois à s'effacer presque complètement). Fémurs finement ponctués, plus foncés que les tibias et très finement ciliés de poils noirs. Antennes ayant le 1er article robuste et cilié, le 2me très petit, le 3me trois fois plus long que le 2me et deux fois plus long que le 4me, les 5me—6me de longueur égale, les 7me—11me élargis formant une massue, le dernier article pyriforme. — Lg. 9½—12 mm.

Turkestan: Marghelan, Kouldja, Samarkand, Osch; Turcménie: Merw, Téké etc.

17. Z. Ledereri Mars. (Monogr., p. 483, № 72). — En dessous d'un noir peu brillant. Tête plus profondément et plus fortement ponctuée que dans la *magnoguttata*, ainsi que le thorax; écusson très petit, semi-circulaire. Elytres (pl. II, fig. 20) robustes, allongées, d'un jaune brunâtre, de la forme de celles des grandes *Clytra* ayant les angles huméraux saillants; avec deux points noirs au ⅓ antérieur de chaque élytre comme dans l'espèce précédente et une large tache de forme irrégulière mais toujours transversale un peu au-dessous du milieu du disque; les extrémités rebordées d'une tache noire assez fine et finement frangées de poils noirs très courts et fins. Abdomen assez fortement ponctué. Antennes et pattes d'un brun foncé. Le 1er article des antennes allongé, le 2me assez robuste, les 3me—5me presque de la même longueur, les 5me—10me graduellement dilatés et formant une massue, le dernier assez court obconique. — Lg. 11—17 mm.

Turkestan. Rare.

18. Z. 10-punctata F. (Spec. Ins., I, p. 331). — Dessous du corps, labre, tête et thorax d'un noir assez brillant, pourvus de poils noirs assez longs. Ecusson très petit. Elytres (pl. II, fig. 25) allongées, coriacées, presque cylindriques d'un jaune rougeâtre, avec 5 taches noires arrondies sur chaque élytre: la 1ère près du bord latéral au-dessous de l'angle humé-

ral, la 2me un peu au-dessous de la 1ère plus près de la suture, la seconde paire est placée un peu au dessous du milieu du disque, la tache suturale un peu plus haut que la latérale, la tache apicale (ovalaire) située un peu plus près du bord latéral vers le ¼ postérieur de l'élytre. Antennes assez courtes, leur 1er article assez robuste, le 2me très petit, le 3me le plus long, deux fois plus long que le 4me et le 5me, qui sont d'égale longueur avec le 6me, les 7me—11me renflés, obconiques, le dernier pyriforme obtus à l'extrémité. — Lg. 13—17 mm., larg. 3—5 mm.

Turkestan. Espèce assez commune.

19. Z. excisofasciata Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, p. 67). — Allongée. Tête assez large, rebombée au vertex, richement ciliée de poils noirs. Thorax allongé, faiblement rétréci en avant, finement ponctué, couvert de poils noirs. Elytres (pl. II, fig. 32—34) allongées, séparément arrondies au bout, rugueusement ponctuées, d'un jaune brunâtre avec la suture d'un brun foncé et 3 fascies noires n'atteignant pas les bords latéraux; la fascie antérieure oblique n'atteignant pas la suture, composée de 2 taches réunies ensemble, à sa partie antérieure faiblement (à la postérieure fortement) échancrée; fascie médiane élargie au milieu et atteignant la suture, l'apicale raccourcie, formée de 2 taches (dont la suturale est plus grande) réunies ensemble. Antennes atteignant la moitié du thorax, leur 3me article deux fois plus long que le 4me, les 5 derniers articles renflés formant une sorte de massue comme dans le *Heydeniana, 11-notata, geminata* etc. Dessous du corps, antennes, pattes et palpes noirs. Crochets brunâtres. — Lg. 11—12½ mm.

Turkestan: Osch, Samarkand, Marghelan; Turcménie: Merw, Téké etc.

Cette espèce est très variable quant à la coloration des élytres et le dessin des taches. En voici 7 variétés:

1) Var. *a*. La fascie antérieure presque divisée en deux

au milieu, élargie près de la suture et prolongée vers l'écusson; la fascie apicale divisée en 2 taches arrondies.

2) Var. *a'*. Fascie antérieure largement divisée en 2 taches séparées; les taches suturales de chaque élytre sont réunies en une seule tache subcordiforme, prolongée par la suture jusqu'à l'écusson; fascie médiane très fine et raccourcie, l'apicale en forme de tache oblique. — Lg. 9½ mm. — Turcménie.

3) Var. *b*. Fascie antérieure large prolongée jusqu'à la suture et vers l'écusson, la médiane réunie avec l'apicale par une tache oblongue assez fine. Couleur foncière de l'élytre d'un rouge brunâtre.

4) Var. *c*. Couleur foncière d'un rouge brunâtre; fascie antérieure remplacée par 2 taches ovalaires allongées, distancées de la suture et du bord latéral; fascie médiane remplacée par 1 très grande tache arrondie, rétrécie près du bord latéral et atteignant la suture; fascie apicale en forme de tache arrondie, à peine échancrée. — Namangan.

5) Var. *d*. Elytres d'un rouge brunâtre foncé. Les fascies antérieures et la médiane réunies ensemble près de la suture par une large tache enveloppant cette dernière; fascie apicale très large occupant presque toute l'extrémité et réunie avec la médiane par une ou plusieurs lignes noires. — Namangan.

6) Var. *e* (pl. II, fig. 34). Couleur foncière d'un rouge brunâtre. Fascie antérieure divisée en 2 taches séparées comme dans la var. *c*; les fascies médiane et apicale confondues en 1 large tache noire qui occupe toute la moitié postérieure de l'élytre et n'est séparée de la suture que par une fine bordure d'un rouge brunâtre.

Var. **oschensis** Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, p.

353). — Elle se distingue facilement de l'espèce typique par le développement extraordinaire de la couleur noire des fascies, de sorte que l'on peut compter la couleur noire comme foncière dans les élytres, ayant 6 taches d'un rouge brunâtre ou jaunâtre sur chaque élytre (1 — 2 — 2 —1): la 1ère enveloppe l'angle huméral, les 2 suivantes sont partagées par une fine ligne noire oblique, les 2 autres sont parfois réunies en bande, l'apicale est petite; les taches situées près du bord latéral atteignent ce dernier. — Lg. 11—15 mm.

Turkestan: Osch.

20. Z. 14-maculata n. sp. — Dessous du corps, tête, thorax et les 2 premiers articles des antennes (les autres manquent) noirs. Tête assez densement ponctuée et ciliée de poils blanchâtres. Thorax presque de la largeur de la tête, finement mais rugueusement ponctué, à côtés arrondis, assez rebombé avec les angles antérieurs assez saillants, visiblement rétréci et allongé vers la base de la tête, plus faiblement rétréci en arrière, cilié de courts poils blanchâtres. Ecusson à peine visible. Elytres (pl. II, fig. 61) finement ponctuées, sub-parallèles aux épaules saillantes, relevées en forme de saillie, obconiques mais arrondies au sommet; d'un testacé pâle, ayant la suture, les bords latéraux et 14 taches noirs. Une tache arrondie est placée au-dessous de chaque excroissance humérale près du bord latéral de chaque élytre; 2 taches ovalaires allongées se trouvent tout près et des deux côtés de la suture; 4 taches disposées de la même façon que les premières se trouvent à la partie médiane des élytres, seulement les taches suturales joignent la suture; 1 tache ovalaire se trouve près de chaque bord latéral au 1/4 postérieur de l'élytre; 2 taches ovalaires, allongées, se trouvent près de la suture à son 1/4 postérieur (ces deux taches se réunissent et forment une sorte d'une seule tache subcordiforme) et, enfin, 2 taches en

forme de virgules renflées et couchées se trouvent à l'extrémité même des élytres près de la suture (ces deux taches se réunissent le long de la suture avec la tache subcordiforme). Tout le dessous du corps et des fémurs assez richement pourvu de poils blanchâtres. — Lg. 9 mm.

Turkestan (rapporté par Mr A. Wilkins).

21. Z. variabilis var. **armeniaca** Fald. (Fn. Transc., II, 126) — Elle se distingue de l'espèce typique par sa fascie antérieure toujours raccourcie, n'atteignant ni la suture, ni le bord latéral; la fascie médiane située un peu au-dessous du milieu des élytres. Tête densement ciliée de poils noirs. — Lg. 16—17½ mm.

Turkestan.

22. Z. scabiosae Ol. (Enc. Meth., VIII, 99). — Dessous du corps, tête et thorax noirs. Tête et thorax de la même largeur, finement ponctués, pourvus de poils grisâtres très courts. Elytres (pl. II, fig. 46) finement mais rugueusement ponctuées, d'un testacé jaunâtre, avec un point arrondi sur l'angle huméral, un autre au-dessous de celui-ci, rarement réunis ensemble, un point rond est placé des deux côtés et près de la suture à son ⅓ antérieur; une fascie médiane n'atteignant ni la suture, ni le bord latéral; une fascie apicale, échancrée près de la suture, prolongée par cette dernière et le bord latéral en une fine ligne noire rebordant toute l'extrémité et formant au milieu une tache ovalaire jaune. Antennes grêles.— Lg. 9—11 mm.

Turkestan.

23. Z. Tauscheri Fisch. (Bull. Mosc., 1844, I, 130) = *Fischeri* Gebl. (l. c., 1847, IV, 502). — Tout le dessous du corps, tête et thorax noirs, pourvus de poils noirâtres. Elytres (pl. II, fig. 54) assez larges aux angles huméraux relevés, un peu atténuées postérieurement, arrondies à l'extrémité, jaunâtres finement pointillées, avec 2 taches d'un noir bleuâtre vers le ⅓ antérieur de leur longueur, une suturale

petite et oblique, une autre près du bord latéral plus grande, 1 tache geniculée oblique au milieu de chaque élytre et 1 tache arrondie près de l'extrémité. Antennes grêles, leur 1er article granulé, les 2me, 4me et 5me obconiques de longueur égale, les 6me—10me subcylindriques opaques, le dernier court obtusément acuminé. — Lg. 11 mm.

Turcménie. Rare.

24. Z. crocata Pall. (Ic. Ins., p. 87) = *lutea* Pall. = *12-punctata* Tausch. = *maculata* Fisch. — Dessous du corps, tête et thorax noirs, pourvus de poils noirs assez longs. Ecusson petit semi-circulaire. Elytres (pl. II, fig. 39) allongées coriacées, aux angles huméraux relevés et saillants, d'un testacé jaune avec 6 taches noires, arrondies ou ovalaires (2—2—2) sur chacune d'elles; les 2 taches médianes parfois réunies ensemble. Antennes et pattes d'un brun foncé. Le 1er article des antennes assez renflé, pourvu de poils noirs, le 2me très petit, le 3me est de la longueur des 4me et 5me pris ensemble, ceux-ci égaux, le 6me un peu renflé, les 7me—10me renflés, le dernier largement pyriforme, raccourci. — Lg. 11—12½ mm.

Turkestan. Pas très rare.

25. Z. geminata F. (Ent. Syst., Sup., p. 120; Syst. El., II, 84) = *Besseri* Mann. = *centropunctata* Esch. — Tête, thorax et le dessous du corps noirs, pourvus de poils noirs assez fins. Tête arrondie, convexe, assez grossièrement ponctuée. Elytres (pl. II, fig. 40) allongées, aux angles huméraux saillants mais moins que dans l'espèce précédente, finement pointillées; d'un testacé jaunâtre avec 4 taches noires arrondies sur chaque élytre (2 au quart antérieur et 2 près de l'extrémité) et une tache transversale en forme de fascie oblique peu développée au milieu. Antennes allongées, grêles, ayant les 4me—7me articles obconiques égaux en longueur, les 8me—10me un peu renflés, le dernier sub-ovalaire un peu aminci au bout. — Lg. 6—11 mm.

Turkestan. Assez commune.

26. Z. laevicollis Mars. (Mon., 517, № 123). — Tête, thorax et le dessous du corps noirs pauvrement ciliés de poils noirs. Tête allongée convexe, assez largement rebombée entre les yeux avec 2 impressions en avant. Le dernier article des palpes grand sécuriforme. Thorax globuleux, lisse, densement ponctué de points très fins. Elytres (pl. II, fig. 62) subparallèles, arrondies au bout, aux angles huméraux relevés; d'un testacé jaune avec 6 taches noires: 1 allongée, au-dessous de l'épaule, réunie par une fine ligne (bordant la base de l'élytre) avec la tache circumscutéllaire, 1 plus petite ovalaire placée près de la suture au 1/3 antérieur de sa longueur, 2 médianes (1 plus ou moins transversale grande près du bord latéral et 1 petite en point près de la suture), 2 apicales (1 transversalement ovalaire près de la suture, 1 tout près du bord latéral en forme de virgule assez large et prolongée vers l'extrémité par une fine ligne marginale rebordant cette dernière). Antennes noires, leur 1er article ovalaire, les 3me—4me de la 1/2 plus longs, les 5me—8me obconiques, les 9me—10me assez courts renflés, le dernier obtusément acuminé. — Lg. 11 mm.

Turcménie. Assez rare.

27. Z. 11-punctata Fisch. (Cat. Col. Karel., p. 17; Bull. Mosc., 1844, I, p. 131). — Dessous du corps, tête et thorax d'un noir brillant. Tête avec un sillon longitudinal profondément impressionné, densement pourvue au front et au vertex de poils blancs courts et couchés, avec un espace lisse à la partie antérieure du vertex. Thorax allongé, assez fortement rétréci en avant, densement pubescent, pourvu de poils blancs, avec une impression assez large et arrondie au milieu, avec 3 bosses: l'une placée dans la partie antérieure de l'impression, les 2 autres des deux côtés de cette dernière. L'impression et les bosses sont lisses et dépourvues de poils. Elytres (pl. II, fig. 17) allongées un peu dilatées vers l'extrémité, rugueusement ponctuées avec les angles huméraux relevés; d'un brun rougeâtre avec 11 taches ovalaires noires:

4 alignées au tiers antérieur, 4 au milieu et 2 au milieu de chaque élytre non loin de l'extrémité (plus près du bord latéral que de la suture) et, enfin, 1 point placé près de l'extrémité sur la suture même. Antennes assez longues, grêles, leur 3me article de la longueur du 4me et du 5me pris ensemble, les 4me, 5me et 6me de longueur égale, le 7me un peu plus renflé, les 8me—10me moniliformes, le dernier pyriforme un peu aminci au bout. Pattes rougeâtres, trochanters noirs. Tout le dessous du corps et des fémurs densement cilié de poils blanchâtres. — Lg. 12—17 mm.

Turkestan, Kouldja. Assez rare.

28. Z. ocellata Pall. (Ic. Ins., p. 89) = *argus* Ol. = *pupillata* Schönh. — Tête, thorax et le dessous du corps noirs, assez pauvrement pourvus de poils blanchâtres. Tête très finement ponctuée, assez densement ciliée au vertex. Thorax richement pubescent, avec une impression lisse au milieu, une impression lisse transversale le long et près de son bord postérieur et pourvu de 7 tubercules ou bosses autour de l'impression médiane, également lisses. Elytres (pl. II, fig. 15) allongées, finement ponctuées, d'un testacé jaunâtre ou rougeâtre avec 1 tache noire imprimée à la base de l'élytre et 7 points sur chaque élytre (2—2—3) et enfin l'extrémité des élytres est teintée de noir (dans les exemplaires de Turkestan et de Kouldja le point apical disparaît presque toujours et les 2 points postérieurs placés plus près de la suture sont souvent réunis); les taches noires sont entourées d'auréoles d'un testacé pâle. Antennes ayant le 3me article allongé, brunâtre, les 7me—11me un peu renflés, le dernier long, sub-ovalaire et aminci au bout. Pattes d'un brun rougeâtre, trochanters noirs. — Lg. 11—12½ mm.

Turkestan, Kouldja. Assez rare.

29. Z. 16-punctata Gebl. (Hummel Ess., IV, 49; Mém. Mosc., 1829, VII, 145, № 16). — Tête, thorax et le dessous du corps noirs. Tête rebombée avec une impression ovalaire entre les yeux, assez densement couverte de poils blancs. Thorax

allongé obtusément rétréci à sa partie antérieure, richement couvert de poils blancs avec un sillon longitudinal assez large et lisse, au milieu une impression transversale également lisse le long de son bord postérieur, 2 bosses lisses des deux côtés du sillon et 1 bosse près de chaque bord latéral. Ecusson allongé, en forme de langue. Elytres (pl. II, fig. 7) allongées, sub-parallèles, d'un brun rougeâtre, avec une tache imprimée à la base et 7 tache noires (2—2—3); ces taches sont parfois entourées d'une auréole plus foncée que la couleur foncière des élytres. Antennes atteignant la base des élytres; leur 1er article assez allongé, le 2me très court (tous les deux sont noirs), le 3me 1½ fois plus long que le 4me, les 3me, 4me et 5me d'un brun clair avec leurs extrémités plus foncées, les 6me—10me d'un brun beaucoup plus foncé, le dernier pyriforme. Desous du corps assez richement couvert de poils blancs. Pattes d'un testacé rougeâtre, trochanters noirs. — Lg. 8—19 mm.

Turkestan: Perowsk, Marghelan, Osch, Boukhara, rivière Kafirnagan.

Var. **Wilkinsi** n. var. — Elle se distingue de l'espèce typique par le développement des taches (pl. II, fig. 8): les taches du milieu réunies en fascie transversale antérieurement et postérieurement échancrée au milieu, les 2 taches externes apicales réunies en 1 seule, allongée et oblique. Les 5 derniers articles des antennes et les pattes sont noirs, les crochets et la base des fémurs et des premiers articles tarsaux sont brunâtres. — Lg. 18 mm.

Turkestan: Pérowsk. Trouvée par Mr Wilkins.

30. Z. 8-notata Fisch. (Bull. Mosc., 1844, I, 132; Cat. Col. Karel., p. 17). — Par la forme et la position des taches des élytres (pl. II, fig. 9) ressemble beaucoup à l'espèce précédente, mais s'en distingue par la présence d'une 9me tache sub-quadrangulaire à l'extrémité de chaque élytre; en outre, le 3me article des antennes égal en longueur au 4me et au

5me, les 6me—10me renflés, le dernier ovalaire acuminé au bout; le dernier article des palpes ovalaire sub-ferrugineux. — Lg. 8 mm.

Songorie. Rare.

31. Z. Iaveti Mars. (Mon., p. 485). — Labre, palpes, antennes, tête, thorax et pattes d'un noir brillant. Tête assez convexe, pulvinée ainsi que le thorax, lisse, très finement ponctuée. Thorax allongé graduellement rétréci en avant, finement ponctué, avec un sillon longitudinal très fin, superficiellement excavé à son bord postérieur. Ecusson semi-circulaire finement ponctué. Elytres (pl. II, fig. 10) allongées un peu dilatées vers l'extrémité, finement ponctuées, d'un brun rougeâtre ou d'un testacé brunâtre, avec les angles huméraux saillants et relevés; avec un très petit point noir au 1/3 antérieur plus près de la suture que du bord latéral (qui a la tendance à disparaître tout à fait) et avec une large bande transversale au milieu; l'extrémité de chaque élytre est rebordée d'une tache noire. Antennes n'atteignant que la moitié du thorax, leur 1er article de la longueur des 3 suivants pris ensemble, le 2me petit (de la longueur du 4me), les 6me—10me renflés, le dernier pyriforme allongé en pointe. Dessous du corps dépourvu de poils, finement ponctué. La base des premiers articles tarsaux et les crochets d'un brun ferrugineux. — Lg. 10—20 mm.

Turkestan; Turcménie: Askhabad, Téké etc. Assez commune.

32. Z. cingulata Fald. (Fn. Transc., II, p. 122) = *parumpicta* Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, p. 353). — Très voisine de l'espèce précédente et lui ressemble beaucoup par la formation de la tête et du thorax, mais s'en distingue facilement par les caractères suivants. Tête et thorax quoique pauvrement pourvus de poils noirs. Antennes un peu plus longues, leur 1er article allongé, le 2me petit, le 3me très long, presque de la longueur du 1er, le 4me plus long que le 2me, de la longueur du 5me et du 6me, les 7me—10me renflés sub-cylindriques, le dernier pyriforme mais plus raccourci. Elytres (pl. II, fig. 11)

coriacées d'un testacé jaunâtre, avec 2 taches noires obliques près de la suture au-dessous de l'écusson et 1 tache plus ou moins grande au-dessous de chaque angle huméral, avec 1 bande transversale moins large un peu au-dessous du milieu des élytres et 1 tache apicale à leur extrémité; les taches suturales disparaissent parfois complètement et la bande transversale se réduit alors en 2 taches irrégulières près de la suture, la tache apicale s'accroît considérablement. — Lg. 13—17 mm.

Turcménie, Turkestan. Pas très rare.

Var. **flavipennis** Reitt. — Elle se distingue de l'espèce typique par l'absence totale des taches suturales et de la bande médiane, seulement l'extrémité des élytres est finement rebordée d'une ligne noirâtre ou brunâtre. La largeur des élytres est moindre. — Lg. 12—14 mm., larg. 4½ mm.—Turkestan. Pas très rare.

33. Z. Reitteri n. sp. — Dessous du corps, tête, thorax, labre et pattes d'un noir brillant. Tête très pauvrement pourvue de poils noirs très courts, presque lisse. Thorax allongé, obtusément tronqué en avant avec un bourrelet à sa partie antérieure, très finement ponctué avec une courte impression au milieu. Ecusson très petit. Elytres (pl. II, fig. 5) d'un jaune brunâtre, très allongées avec les angles huméraux relevés et saillants, à l'extrémité arrondies, rugueusement ponctuées. Par la forme et la position des taches noires elles ressemblent beaucoup à celles de la *Z. apicipennis* Reiche; 1 petite tache transversalement ovalaire est située au-dessous de l'écusson près de la suture, 1 petit point au-dessous de l'épaule, 1 tache transversale de forme irrégulière (parfois en forme de bande transversale rétrécie près de la suture, parfois en forme d'une tache transversale suivie d'un petit point près de la suture) se trouve un peu au-dessous du milieu de l'élytre, 1 large tache non échancrée occupe toute l'extrémité des élytres. Antennes robustes globuleuses, leur 1er article robuste assez long, le 2me petit, le 3me allongé avec l'extrémité un peu renflée, les 4me—10me

sub-globuleux, le dernier pyriforme acuminé au bout. Crochets et la base des premiers articles tarsaux rougeâtres.—Lg. 10½—20mm.

Turkestan. Rare.

Cette jolie espèce me fut envoyée par Mr E. Reitter sous le nom de *Z. armeniaca*, mais elle n'a rien de commun avec la *Z. variabilis* dont l'*armeniaca* est une variété et se rapproche le plus de la *Z. apicipennis* Reich., dont elle diffère par la forme de la tête et du thorax, par les antennes, la ponctuation des élytres et la disposition des taches.

34. Z. Audouini Mars. (Mon., 530).— Dessous du corps noir assez densement pourvu de poils blancs, couchés. Labre noir. Tête d'un roux ferrugineux, rebombée au vertex. Thorax d'un roux ferrugineux avec une profonde impression longitudinale, au milieu de laquelle se trouve un tubercule lisse, noir, son bord postérieur noir; rugueusement ponctué à sa partie antérieure. Ecusson arrondi, noir, lisse. Elytres (pl. II, fig. 60) très finement ponctuées, d'un roux ferrugineux ou rougeâtre, avec 1 point noir brillant imprimé à la base de l'élytre, 2 points ronds au ⅓ antérieur (l'un près du bord latéral et l'autre près de la suture à la même hauteur), une fascie géniculée en forme de chevron un peu au-dessus du milieu, une autre aussi en chevron vers le ⅓ postérieur et, enfin, un point arrondi au dessus de l'extrémité; toutes ces taches sont entourées d'une fine ligne d'un testacé pâle. Antennes d'un brun noirâtre; leurs 3me et 4me articles sont égaux en longueur, d'un brunâtre assez clair, avec les extrémités noires. Pattes d'un roux ferrugineux, avec les extrémités des fémurs et des tibias noires. — Lg. 9—11 mm.

Samarkand, Marghelan. Très rare.

Var. *a*. Le 2me chevron divisé en 2 taches séparées, couleur foncière des élytres rougeâtre.

Var. *b*. Les 2 chevrons formant chacun un angle tranchant, le 2me atteignant la suture; couleur foncière jaunâtre. — Samarkand.

35. Z. 11-notata Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, p. 66). — De la forme et de la couleur de la *Z. geminata* et de la *Z. crocata* dont elle est voisine, mais s'en distingue facilement par la position et le nombre des taches noires sur les élytres. Tête presque carrée, noire, finement ponctuée, richement pourvue de poils noirs, très fins et assez longs. Thorax rétréci en avant, assez allongé, noir, finement ponctué et cilié de poils noirs ainsi que la tête. Labre, antennes, palpes, pattes et tout le dessous du corps noirs. Elytres (pl. II, fig. 16) d'un jaune d'ocre avec une teinte brunâtre ou orangée près des bords latéraux, aux angles huméraux assez saillants; presque parallèles avec 11 points noirs (4—3—4), le point huméral assez allongé, le 2me (placé entre le 1er et la suture) plus petit, le 3me (au milieu de chaque élytre) assez grand sub-cordiforme, le 4me (au milieu et sur la suture même) rhomboïde et, enfin, 2 taches arrondies près de l'extrémité de chaque élytre; bords latéraux frangés de cils très courts et très fins. Les 5 derniers articles des antennes dilatés. Crochets brunâtres. — Lg. 10—11 mm., larg. 3 1/2 mm.

Samarkand. Très rare.

36. Z. solonica Pall. (Ic. Ins., p. 87). — Dessous du corps, tête, thorax, labre, antennes et pattes noirs. Tête arrondie, rebombée au vertex, très finement ponctuée, assez pauvrement pourvue de poils noirs. Thorax allongé, finement ponctué, très superficiellement impressionné au milieu. Elytres (pl. II, fig. 31) allongées, dilatées un peu vers l'extrémité, d'un testacé grisâtre ou jaunâtre, avec une tache allongée le long du bord latéral, occupant presque le 1/4 antérieur de ce dernier, enveloppant l'angle huméral et prolongée par une fine ligne le long de la base vers l'écusson qu'elle enveloppe et puis se prolonge un peu sur la suture; 1 point arrondi près de la suture, 2 taches allongées ovalaires un peu au-dessous du milieu de l'élytre et 1 fascie transversale, n'atteignant pas le bord latéral mais touchant la suture et prolongée en une fine ligne le long de cette dernière enveloppant toute l'extrémité; très finement

ponctuées. Le 1er article des antennes petit, les 3me—4me allongés, grêles, obconiques, les 8me—10me transversalement renflés, le dernier ovalaire obtus à l'extrémité. — Lg. 12—16 mm.

Turkestan. Assez rare.

37. Z. zebraea Mars. (Mon., p. 495) = *metatarsalis* (dans les collections russes). — Dessous du corps, tête et thorax noirs. Tête et thorax assez densement ponctués. Elytres (pl. II, fig. 43) densement ponctuées, noires, avec une large tache ovalaire oblique au-dessous de l'écusson, 1 plus petite allongée descendant le long du bord latéral au-dessous de l'angle huméral, 2 fascies transversales dentelées (l'une au 1/3 antérieur et l'autre au 1/3 postérieur atteignant la suture et le bord latéral) et 1 tache transversalement ovalaire près de l'extrémité. Les taches et les fascies sont d'un jaune brunâtre. Antennes assez courtes, les articles 3me—6me ferrugineux à leurs bases, les 7me—10me renflés, le dernier obtusément acuminé. — Lg. 11—13 mm.

Turkestan. Très rare.

Plus souvent se trouve dans les collections une variété de la *Z. zebraea* qui n'a que la fascie postérieure, tandis que la fascie antérieure disparaît.

38. Z. tekkensis Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1883, 360)= *zebraea* (dans les collections russes). — Dessous du corps, tête et thorax noirs. Tête très finement ponctuée. Thorax densement et rugueusement ponctué avec une élévation longitudinale lisse au milieu. Ecusson noir triangulaire. Elytres (pl. II, fig. 44) finement ponctuées d'un jaune brillant. Angles huméraux saillants avec une tache noire plus ou moins arrondie à leurs sommets; 3 fascies transversales s'étendant d'un bord latéral à l'autre, la 1re très faiblement dentelée se trouve un peu au-dessous des épaules, la médiane plus fortement dentelée passe un peu au dessous du milieu des élytres et la 3me s'étend dans le 1/4 postérieur de celles-ci; les extrémités des élytres sont séparément arrondies et rebordées d'une fine ligne noire qui se réunit avec la fascie apicale. Antennes assez courtes,

d'un brun foncé presque noirâtre, leur dernier article subpyriforme, acuminé au bout. Abdomen d'un noir brillant, finement ponctué, pourvu de poils noirs, assez longs. Pattes noires. Crochets bruns. — Lg. 7—8½ mm.

Turcménie. Assez commune.

Par la coloration et la position des fascies cette espèce ressemble beaucoup à la *Z. femorata* Kl. (d'Arabie), mais s'en distingue facilement par les caractères suivants: elle est plus petite (la *femorata* atteint 10—11 mm.), les antennes dans la *femorata* (à l'exception des 2 premiers articles noirs) sont d'un brun ferrugineux ainsi que les palpes et les pattes, tandis que dans la *tekkensis* ils sont noirâtres et, enfin, la tache humérale des élytres ne se trouve pas dans la *femorata*.

39. Z. atrata Pall. (Ic. Ins., 1782, p. 90, pl. E. 16) = *Karelini* Fisch. = *minuta* F. — Dessous du corps, tête, thorax, palpes, antennes et pattes noirs. Tête assez petite, finement ponctuée, pourvue de poils noirs. Thorax assez grand, allongé, faiblement rebombé, finement ponctué, pourvu de poils noirs. Elytres (pl. II, fig. 63) finement mais rugueusement ponctuées, noires, assez rarement couvertes de poils grisâtres couchés et très courts; visiblement élargies vers le ¼ postérieur, ayant les angles huméraux saillants et relevés; 1 fine fascie jaunâtre transversale plus ou moins échancrée se trouve au ¼ postérieur de chaque élytre, cette fascie commence près de la suture et s'amincit un peu vers le bord latéral, qu'elle n'atteint point, souvent elle est accompagnée d'une petite tache près du bord latéral; une tache transversalement ovalaire se trouve tout près de l'extrémité de chaque élytre. Antennes atteignant la base du thorax, ayant le 1er article sub-cylindrique, le 2me très petit, le 3me plus long que les suivants, les 3me—6me obconiques, les 8me—10me transversaux élargis (formant une espèce de massue), le dernier ovalaire assez obtus à l'extrémité. Tout le dessous du corps et surtout l'abdomen est richement pourvu de longs poils noirs. Les fémurs

et les tibias pourvus de poils noirs à leur côté interne. — Lg. 10—12 mm.

Turkestan. Assez rare.

40. Z. Staudingeri Heyd. (Deut. Ent. Zeit., 1881, p. 328). — Allongée, d'un noir verdâtre brillant. Tête rétrécie à sa base, assez grossièrement ponctuée, d'un noir verdâtre ou bleuâtre métallique, pourvue de poils noirs assez longs. Thorax allongé, de la même couleur que la tête, un peu plus finement ponctué. Ecusson petit en forme de langue. Elytres (pl. II, fig. 28—29) allongées, presque parallèles, séparément arrondies à l'extrémité, coriacées, d'un jaune d'ocre assez pâle ou faiblement rougeâtre, angles huméraux saillants, bords latéraux près de l'extrémité rebordés de cils noirs très courts. Le dessin des élytres consiste: en 1 tache humérale ovalaire placée au dessous de l'épaule: 1 double tache placée sur la suture un peu au-dessous de la hauteur de la 1re tache et réunie avec l'écusson par une fine ligne bordant la suture; 1 fascie transversale vers leur 1/3 postérieur s'étendant du bord latéral vers la suture (cette fascie est profondément échancrée en avant près du bord latéral, près de la suture elle l'est beaucoup moins); l'extrémité de chaque élytre est pourvue d'une assez large tache qui l'enveloppe presque entièrement; toutes ces taches sont noires avec un reflet plus ou moins verdâtre ou bleuâtre. Toute la surface des élytres est assez rarement couverte de poils noirâtres couchés, très fins et très courts. Dessous du corps et pattes d'un noir verdâtre brillant, crochets d'un brun rougeâtre. Antennes atteignant presque la base des élytres ayant le 3me article deux fois plus long que le 4me, les autres petits, les 5 derniers forment une espèce de massue (dont les articles s'élargissent graduellement vers l'extrémité), le dernier article est obliquement tronqué vers son extrémité. —Lg. 8 1/2—12 mm.

Turkestan. Pas très rare.

Par la coloration des élytres et la position des taches elle

se rapproche le plus de la *Z. pusilla* et par la coloration de ces dernières — de la *Z. splendidula*, mais s'en distingue aisément par la ponctuation plus grossière de la tête et du thorax, par la forme plus allongée et par la grandeur de la taille.

Cette espèce est très variable quant au dessin et à la position des taches des élytres. En voici 5 varietés:

1) Var. *b.* (Heyd.). Tache suturale remplacée par 2 petits points allongés parallèlement et des deux côtés de la suture.
2) Var. *c.* Tache suturale manque; fascie transversale n'atteint que la moitié de l'élytre; 2 petits points près de la suture de chaque côté de cette dernière.
3) Var. *d.* Bande transversale divisée en plusieurs taches de forme et de grandeur inégale.
4) Var. *e.* Taches humérales visibles, les autres manquent complètement; l'extrémité même des élytres et la partie antérieure de la suture d'un noir bleuâtre.
5) Var. *f.* Sans aucune tache, à l'exception de la bordure de l'extrémité de chaque élytre.

41. Z. elegantissima Zoubk. (Bull. Mosc., 1837, V, p. 70, pl. IV. f. 4). — En dessous d'un noir assez brillant ainsi que la tête et le thorax. Tête assez large, finement ponctuée, richement couverte de poils blancs assez longs. Thorax allongé, rétréci en avant, assez grossièrement ponctué, pourvu de poils blancs. Ecusson petit en forme de langue. Elytres (pl. II, fig. 49) coriacées d'un testacé très pâle au milieu entre les 2 fascies, d'un rouge brunâtre à leurs parties antérieure et postérieure; angles huméraux saillants; fascie antérieure de l'élytre formée de 2 taches inégales réunies par une fine et courte ligne transversale; fascie postérieure fortement dentelée s'étend un peu obliquement de la suture vers le bord latéral (cette fascie est rebordée postérieurement d'une fine ligne jaunâtre), 1 tache noire échancrée en rectangle se trouve à l'extrémité de chaque

élytre près de la suture; la partie antérieure des élytres est pourvue de quelques poils noirâtres assez longs et épars. Antennes d'un rouge ferrugineux, ayant les 2 premiers articles tachetés de noir, le 3me allongé, les 7me—11me élargis, le dernier acuminé. Pattes d'un rouge ferrugineux, ayant les extrémités des tibias et des articles tarsaux tachetés de noir. Tibias ciliés de longs poils brunâtres à leur côté externe. Tout le dessous du corps est assez richement couvert de poils blancs assez courts. — Lg. 14—15 mm.

Turcménie. Pas très rare.

42. Z. Marseuli Ball. (Bull. Mosc., 1878, Sep.-Abdruck, p. 84). — Par la forme des élytres elle rappelle la *Z. crocata*, par la position des taches — la *Z. scabiosae*. Corps allongé noir, brillant. Tête presque quadrangulaire profondément mais assez finement et rarement ponctuée. Thorax un peu plus long que large, arrondi aux côtés, rétréci en avant, assez rebombé, avec une carène longitudinale relevée et lisse, assez finement ponctué, granulé à sa partie antérieure. Tête et thorax pourvus de poils grisâtres. Ecusson petit semi-circulaire. Elytres (pl. II, fig. 30) allongées, séparément arrondies à l'extrémité, frangées de cils noirs très courts aux bords latéraux vers le 1/4 postérieur; d'un jaune d'ocre assez pâle, finement ponctuées, pauvrement couvertes de poils grisâtres très fins et couchés, et de poils noirs près de l'écusson; angles huméraux assez saillants. Le dessin des taches consiste: en 1 tache humérale pyriforme allongée comme dans la *Z. scabiosae*, en 1 point rond près de la suture à la hauteur de l'extrémité de la 1re tache, en 1 fascie transversale assez profondément échancrée postérieurement et n'atteignant pas tout à fait la suture et, enfin, en 1 large tache noire qui occupe le 1/4 postérieur de chaque élytre (sur cette tache se trouve une tache jaunâtre, transversalement ovalaire, située près de l'extrémité, comme c'est le cas dans la *Z. atrata* Pall.); une fine ligne circulaire noire entoure l'écusson. Labre, palpes, pattes et les 4 premiers articles des antennes noirs;

les autres articles des antennes brunâtres, les 5 derniers élargis en forme de massue ayant le dernier article assez largement pyriforme. Crochets brunâtres. — Lg. 8—13 mm.

Kouldja, Samarkand, Turcménie. Pas très rare.

Var. **maracandensis** n. var. — A première vue cette jolie variété ressemble beaucoup à la *Z. atrata* Pall. par la coloration complètement noire des élytres, mais s'en distingue facilement par 3 taches jaunâtres: une allongée humérale tout près du bord latéral, une autre subcordiforme assez large près de l'écusson et, enfin, un point très petit vers le 1/3 antérieur de l'élytre presque sur le bord latéral. Elytres beaucoup plus profondément et plus densement ponctuées; la fascie postérieure et la tache apicale comme dans la *Z. atrata* Pall. — Lg. 8—9 mm.

Samarkand (1 ex. dans la collection de Mr L. von Heyden et 1 ex. dans la mienne).

43. Z. marginata Fisch. (Bull. Mosc., 1844, Spicilegium, p. 133) = *conflexus* Fisch. (Ent., II, 1824, 227. 10). — En dessous noire, densement pourvue de poils grisâtres assez longs. Tête et thorax d'un noir bleuâtre. Antennes allongées noires, leur 3me article égal en longueur au 4me, les 4me—5me obconiques, les 9me—10me cylindriques transversaux, le dernier ovalaire plus long que les deux précédents. Elytres d'un testacé rougeâtre. Le dessin des taches consiste: en 1 double tache suturale un peu au-dessous de l'écusson, en 1 tache allongée également située sur la suture vers son 1/3 postérieur, en 2 taches obliques placées au-dessous de cette tache des deux côtés de la suture, en 1 assez large tache échancrée qui borde les bords latéraux mais n'atteint ni l'épaule ni le 1/4 postérieur du bord; enfin, 1 petite tache arrondie est placée près du bord latéral à l'extrémité de chaque élytre. — Lg. 11 mm.

Kouldja. Rare.

44. Z. tenue-punctata n. sp. — Par la coloration et la disposition des taches cette espèce se rapproche le plus de la

Z. 8-notata Fisch. L'insecte est noir en dessous, ayant les segments abdominaux frangés de poils grisâtres. Tête, thorax, antennes et pattes noirs. Le 1er article des antennes robuste, le 2me très petit, le 3me trois fois plus long que le 2me et un peu plus long que le 4me, celui-ci un peu plus long que le 5me, les 6me—10me épaissis formant une sorte de massue, le dernier article obconique et faiblement rétréci à sa base. Thorax allongé rétréci en avant. Elytres (pl. II, fig. 50) coriacées, d'un jaune rougeâtre ou brunâtre, moins élargies que dans la *8-notata*, ayant 3 petits points noirs près de l'extrémité de chaque élytre (ces points sont situés comme dans la *8-notata*), 2 points au milieu (placés aussi comme dans celle-ci) et 1 point à la partie antérieure de l'élytre près de la suture; ces points tendent à disparaître et je possède un exemplaire qui n'a qu'un seul point au milieu, près du bord latéral de chaque élytre. — Lg. 11 1/2—12 mm.

Turkestan. Assez rare.

45. Z. 4-signata Gebl. (Ledeb. Reise, II, p. 139).—En dessous noire. En dessus généralement d'un noir brillant avec un faible reflet métallique bleuâtre ou verdâtre. Elytres (pl. II, fig. 42) pointillées avec 2 bosses allongées lisses à leur base entre l'écusson et l'épaule; dans les exemplaires typiques chaque élytre a 2 taches d'un jaunâtre pâle, dont la 1re commence un peu au-dessous de la bosse et atteint le 1/3 (parfois même le milieu) de la longueur de l'élytre; parfois cette tache se réunit avec la tache apicale qui forme une sorte de bande dentelée, qui paraît être formée, dans quelques exemplaires, de 2 taches quadrangulaires réunies par les angles. La 1re tache parfois disparaît presque complètement et il ne reste de jaune que la bande apicale; parfois la couleur jaune domine et il ne reste de noir que l'extrémité et une fine ligne au-dessus des bosses. Antennes ayant le 1er article court épais, le 2me plus de la moitié plus court que le 1er, le 3me assez long, les 4me—6me égaux en longueur, obconiques, le dernier pyriforme. — Cette espèce appar-

tient au nombre des plus variables quant à la coloration et le développement de la taille, mais toujours elle est très facile à reconnaître, par la présence des bosses à la base des élytres. — Lg. 7 1/2—11 mm.

Turkestan, Vernoïé, Kouldja, Saïram. Assez commune.

46. Z. Kouschakiewitschi n. sp. — Tout l'insecte est d'un noir uniforme brillant. Elytres (pl. II, fig. 64) assez grossièrement ponctuées, assez densement recouvertes de poils noirs ou grisâtres, très courts et hérissés. Dessous du corps d'un noir brillant finement ponctué presque lisse. Pattes grêles, éperons et crochets d'un brun rougeâtre. Antennes ayant le 1er article assez épais, les 2me, 3me et 4me petits presque égaux en longueur, le dernier sub-pyriforme épaissi, les 7me—10me articles sub-réniformes formant avec le dernier une sorte de massue. — Lg. 7 1/2 mm.

Turkestan. Trouvé par Mr A. Kouschakiewitsch et communiqué par Mr L. von Heyden.

47. Z. sibirica Fisch. (Ent., II, p. 225, t. 40, f. 4).—En dessous d'un noir brillant assez pauvrement pourvue de poils noirs assez courts. Tête, thorax et les bords latéraux assez richement ciliés de poils noirs courts. Elytres (pl. II, fig. 41) coriacées d'un jaune pâle; leur dessin consiste en 1 tache apicale en forme de lunule très profondément échancrée, en 1 bande transversale dentelée élargie près des bords latéraux, rétrécie près de la suture, en 1 tache ovalaire allongée; au-dessous de l'angle huméral une autre tache demi-cordiforme le long de la suture à la base des élytres. Antennes grêles, ayant les 4me—6me articles égaux, le 3me plus long que le 4me, les 7me—10me élargis et raccourcis, le dernier ovalaire obtus. — Lg. 9 mm.

Turkestan.

48. Z. saïramensis Ball. (Bull. Mosc., 1878). — D'un beau vert métallique, brillant en dessus. Tête, thorax et le dessous du corps assez finement ciliés de poils grisâtres; tête quadrangulaire, arrondie aux côtés. Antennes ayant les 8 premiers articles d'un

noir brillant pourvus de poils, les autres opaques et sans poils; leur 3me article de la longueur des 4me et 5me pris ensemble. Thorax de la ½ plus long que large à sa base, assez grossièrement ponctué près de l'écusson, la ponctuation devient un peu plus serrée vers l'écusson; celui-ci petit, presque lisse à l'extrémité arrondie. Une tache ovalaire d'un jaune pâle se trouve à la base de chaque élytre (pl. II, fig. 55) près de l'écusson. 2 autres taches de forme irrégulière sont situées au milieu (l'une près de la suture et l'autre près du bord latéral) et, enfin, 1 bande assez large transversale dentelée se trouve près de l'extrémité de l'élytre commençant du bord latéral, mais n'atteignant pas la suture; le bord latéral, de la base jusqu'à la tache latérale du milieu, est bordé par une tache longitudinale assez large. Pattes grêles, finement ciliées de poils grisâtres ainsi que tout le dessous du corps. — Lg. 9—11½ mm.

Saïram. Rare.

49. T. turkestanica n. sp. — Dessous du corps, tête, thorax et antennes noirs. Thorax arrondi rebombé, lisse au milieu, assez grossièrement et superficiellement ponctué en avant et aux côtés, assez pauvrement pourvu de poils. Elytres (pl. II, fig. 56) allongées, coriacées d'un brun rougeâtre, assez densement pubescentes; les poils sont très courts et adhérents, leur dessin consiste en 2 taches allongées (l'une au-dessous de l'angle huméral près du bord latéral et l'autre à la même hauteur mais plus petite près de la suture), en 1 fascie transversale géniculée élargie près de la suture, assez fine au milieu et n'atteignant pas le bord latéral (elle se trouve un peu au dessous du milieu des élytres), en une autre fascie aussi transversale, beaucoup plus large, à peine échancrée, située un peu obliquement vers le bord latéral (elle se trouve à la partie apicale de l'élytre), en 1 fine ligne noire qui reborde l'extrémité et se réunit avec la fascie apicale en longeant la suture et le bord latéral; extrémités des élytres arrondies et frangées de poils noirâtres. Pattes d'un brun foncé sale. Antennes assez

robustes ayant le 1er article assez long et robuste, le 2me très petit, le 3me presque deux fois plus long que le 4me et de la longueur des 1er et 2me pris ensemble, les 7me—10me robustes graduellement épaissis vers l'extrémité, le dernier pyriforme. — Lg. 11½ mm.

Turkestan. Rare.

50. Z. flexuosa Ol. (Ent. méth., VIII, 101). — C'est une des espèces les plus variables quant à la constance et à la réunion des taches. D'un noir brillant, hérissé de poils noirs, moins apparents sur les élytres. Thorax aussi long que large pointillé. Elytres (pl. II, fig. 45) d'un jaune pâle; leur dessin consiste: en 1 tache suturale ovalaire prolongée jusqu'au ⅓ et unie à l'écusson par une fine et courte ligne noire longeant la suture, en 1 tache humérale allongée, en 2 taches (souvent réunies) situées un peu au-dessous du milieu des élytres (l'une près du bord latéral et l'autre près de la suture), en 2 autres taches souvent réunies en bande qui se trouvent à la partie apicale près de l'extrémité. Antennes noires ayant le 1er article petit, le 2me très court, le 3me filiforme, les 4me—5me de longueur égale, les 7me—10me transversaux, formant une sorte de massue, le dernier ovalaire obtus à l'extrémité. — Lg. 11—12 mm.

Turcménie. Assez commune.

51. Z. splendidula Pall. (Ic. Ins., 83, pl. E, f. 8). — Dessous du corps, tête et thorax d'un beau vert ou bleu métallique noirâtre, hérissés de poils noirs, assez finement ponctués. Elytres (pl. II, fig. 51) d'un bleu verdâtre brillant assez foncé, assez fortement ponctuées-granulées; leur dessin consiste: en 1 tache subquadrangulaire à la base de l'élytre entre l'écusson et l'angle huméral, en 1 autre aussi irrégulièrement quadrangulaire (mais oblique) placée au milieu de chaque élytre et, enfin, en 1 bande transversale plus ou moins géniculée atteignant la suture et le bord latéral, placée vers le ¼ postérieur de l'élytre. Antennes ayant le 1er et le 2me article

petits, le 3me deux fois plus long que le 4me, les 4me et 5me sub-égaux, les 6me—7me obconiques, les 9me—10me transversaux, le dernier assez court acuminé. — Lg. 6—10 mm.

Turkestan, Turcménie, Kouldja. Rare.

Var. **unifasciata** Ball. (Bull. Mosc., 1878, Sep.-Abdr., p. 91). — Ressemble beaucoup à la var. *bivulnera* Pall., mais s'en distingue facilement par la forme de la tache apicale qui est ovalaire dans la *bivulnera* et dans la *unifasciata* est remplacée par une bande assez large faiblement dentée et échancrée atteignant la suture et presque les bords latéraux. De l'espèce typique elle se distingue seulement par l'absence des taches humérales et celle du milieu de l'élytre (pl. II, fig. 52), par la couleur plus claire et plus brillante et par la granulation des élytres plus prononcée; les extrémités des élytres sont frangées de poils noirs assez courts. — Lg. 8—10½ mm.

Kouldja. Assez rare.

52. Z. Pallasi Gebl. (Mém. Mosc., 1829, VII, 29. 18) = *gemmula* Dohrn = *rittata* Kirsch. — En dessous noirâtre, fortement pubescente, densement pourvue de poils blanchâtres couchés et très serrés. Tête large densement pubescente avec des espaces lisses sur le front. Thorax allongé, rétréci en avant, densement recouvert de poils blanchâtres très courts, avec 5 tubercules lisses au milieu près de la base des élytres. Elytres (pl. II, fig. 59) allongées, d'un vert cuivreux brillant, fortement pubescentes, ce qui leur donne un aspect velouté ou opaque, avec 2 larges bandes longitudinales d'un jaune rougeâtre presque lisses (l'une commençant de l'écusson et longeant la suture jusqu'au ¼ postérieur et l'autre longeant et enveloppant le bord latéral jusqu'à l'extrémité de la suture), au-dessus de l'épaule ces deux bandes se réunissent ensemble. Antennes noires, leur 1er article assez long, le 2me court, le 3me de la longueur des 4me et 5me (obconiques) pris ensemble,

les 7me—11me graduellement renflés, le dernier ovalaire, acuminé et faiblement tronqué au bout. — Lg. 8—13 mm.

Turcménie, Marghelan. Assez répandue.

53. Z. amoenula*) Mén. (Mém. de l'Acad. St-Pb., T. VI, 1848, Tir. à part, p. 30). — Noire finement hérissée de poils grisâtres, antenne (à l'exception des 2 premiers articles) d'un brun jaunâtre. Cette espèce ressemble un peu au premier abord à l'une des variétés de la *Z. geminata* par la distribution des points noirs sur les élytres; le gros point situé sur le milieu de l'élytre est sinué et transversal, mais il ne touche ni le bord latéral, ni la suture, et vers la partie postérieure de l'élytre on ne voit qu'un petit trait transversal. — Lg. 6—7 mm.

Turcménie (Lehmann).

54. Z. Fuesslini Panz. (Fn. Germ., XXXI, 18) = *floralis* Pall. = *variabilis* Ol. — Dessous du corps, tête et thorax noirs, hérissés de poils noirs. Elytres (pl. II, fig. 53) noires ou d'un brun foncé, avec 1 tache ronde en avant près de la base entre l'écusson et l'épaule, 2 bandes transversales plus ou moins dentées (l'une au 1/3 antérieur de l'élytre et l'autre au 1/3 postérieur, dont la première est terminée par un point triangulaire souvent détaché de la bande et placé près du bord latéral) et, enfin, avec 1 lunule assez large à l'extrémité de chaque élytre; celles-ci séparément arrondies et frangées de poils noirs. Antennes noires, leur 1er article petit, le 2me très petit, les 4me—6me ovalaires sub-égaux, les 7me—10me transversaux, le dernier ovalaire. — Lg. 8—16 mm.

Turcménie (Lehmann**).

---

*) Je n'ai pu me procurer le type de cette espèce, et comme aucun exemplaire auquel la description de Mr Ménétriés aurait pu convenir n'est venu en aucun des envois de MM. Wilkins, Groum-Grjimaïlo, König, Haberhauer, Maurer etc., je me contente de reproduire ici la description de Mr Ménétriés.

**) Cette espèce, si répandue en Europe méridionale, n'a été signalée dans aucun des envois récents venant de Turcménie.

4. GENRE Cantharis.

(Geffroy Hist. des Ins. des environs de Paris. I, p. 339).

Mâchoires à 2 lobes presque égaux assez courts, ciliés: l'externe arqué sur l'interne. Lobes des mâchoires de forme normale. Languette échancrée. Menton transverse. Mandibules cornées, arquées, munies en général d'une dent près de leur extrémité. Labre transversal généralement échancré au milieu de son bord antérieur. Tête moins longue depuis l'extrémité des mandibules jusqu'à la partie postérieure de la base des antennes que depuis ce point jusqu'au vertex. Yeux échancrés. Epistome dépassant l'insertion des antennes. Antennes longues, atteignant au moins la moitié du corps, droites de forme variable, jamais en massue, ni très robustes, ni fusiformes, formées de 11 articles. — Elytres recouvrant en entier l'abdomen, contiguës ou à peu près à la suture, non en courbe rentrante à leur côté externe, aussi longuement prolongées que l'abdomen. — Division supérieure des crochets tarsaux non pectinée.

On peut diviser ce genre en 2 sous-genres:

I. Thorax plus large que long; antennes dépassant en longueur la ½ du corps (♂) . . . . . **Lytta** F.

II. Thorax un peu plus long que large; antennes atteignant à peine la ½ du corps (♂♀) . . . . . **Epicauta** L. Redt.

I. Sous-Genre Lytta F.

(«Syst. Ent.», 1775).

Thorax plus large que long. Antennes dépassant en longueur la moitié du corps, grossissant plus ou moins vers leur extrémité, le 3me article faiblement plus long que le 4me. Eperon externe des tibias postérieurs très épais, plus long que l'interne, cylindrique ou un peu élargi vers son extrémité, obliquement tronqué à celle-ci, un peu concave ou en cornet à cette troncature.

1. **L. (C.) pilosella** (Solsky) Erchoff (Troudy S. E. R., t. XII, p. 259). — Par la forme ressemble à la *L. flavipes* Muls., mais plus petite de taille et moins rebombée, avec les élytres encore plus parallèles que dans celle-ci. Faiblement brillante en dessus plus ou moins d'un vert foncé rougeâtre ou d'un vert bronzé. Tête, thorax et la surface de la partie antérieure des élytres hérissés de longs poils blanchâtres entremêlés de poils plus foncés, tout le reste de la surface des élytres est tacheté de poils blanchâtres et courts. Tout le dessous du corps et les fémurs assez densement couverts de longs poils presque blancs. Tête triangulaire, ponctuée-marginée. Antennes noires. Thorax de la forme de celui dans la *L. phalerata* Friv., presqu'aussi large que la tête, avec un large mais peu profond sillon longitudinal au milieu et deux cavités irrégulières de chaque côté de ce dernier; très finement marginé et ponctué, ce qui lui donne un aspect presque opaque. Elytres plus larges que le thorax, avec les épaules saillantes; parallèles, finement et assez profondément marginées. Pattes assez longues et grêles d'un bronzé obscur; la moitié postérieure des fémurs et des tibias et la base des premiers articles tarsaux d'un fauve jaunâtre.—Lg. 9—14 mm.

♂. Antennes longues atteignant les $^3/_4$ de toute la longueur de l'insecte, leurs articles cylindriques et allongés. Dernier segment abdominal profondément échancré.

♀. Antennes dépassant à peine le thorax, leurs articles obconiques et allongés.

Turkestan: Taschkent, Namangan. Assez rare.

2. **L. (C.) luteovittata** Kraatz (Deut. Ent. Zeit., 1882, p. 334). — Pl. II, fig. 67. — D'un noir bleuâtre, avec les angles antérieurs du thorax et une bande longitudinale plus ou moins large au milieu des élytres d'un jaune rougeâtre. Antennes courtes, plus courtes que dans la *L. flavipes* Muls., ayant le 3me article presque aussi long que les 4me et 5me pris ensemble, le 10me presque deux fois plus large que long, le dernier article allongé

aigu. Tête avec un petit point rougeâtre ou jaunâtre au milieu. Thorax quadrangulaire ayant les angles antérieurs plus arrondis que les postérieurs. Elytres plus larges que le prothorax à leur base avec une ligne visiblement élevée au milieu plus près de la suture. Dessous du corps et pattes noirs. La largeur de la bande des élytres est très variable et parfois cette bande disparaît complètement. — Lg. 15—20 mm.

Samarkand. Commune.

3. **L. (C.) Ménétriesi** Fald. (Fn. Transc., II, p. 132, t. 4, f. 7). — Dessous du corps, tête, thorax et fémurs d'un beau vert d'émeraude métallique brillant. Tête large, rebombée, verticale, divisée par un profond sillon longitudinal au milieu, plus large que le thorax, finement couverte d'un duvet de poils roussâtres très courts et couchés à sa partie antérieure. Thorax étranglé près de la tête, avec des angles antérieurs saillants mais arrondis à leur sommet, avec un profond sillon longitudinal, ayant le bord postérieur échancré et fortement relevé; finement mais assez rarement ponctué d'un vert brillant. Elytres allongées, coriacées d'un roux ferrugineux avec les angles huméraux saillants. Antennes assez courtes pour le genre actuel, dépassant un peu les épaules; leur 1er article très long et robuste d'un beau vert brillant avec la base d'un violet foncé presque noire, les autres articles ferrugineux, le 2me très petit subtriangulaire, le 3me deux fois plus long que le 2me et plus allongé que le 4me, les autres obconiques, le dernier article ovalaire. Dessous du corps et fémurs assez densement couverts de poils blanchâtres. Tibias métalliques à leur moitié antérieure, ferrugineux — à la postérieure. Tarses ferrugineux. — Lg. 13—22 mm.

♂. Dernier segment abdominal échancré en triangle.

♀. Dernier segment abdominal entier.

Samarkand. Rivière Kafirnagan. Rare.

4. **L. (C.) clematidis** Pall. (Ic. Ins., p. 95, t. E., f. 25). — A première vue ressemble beaucoup à la précédente par la

forme et la couleur des élytres, mais s'en distingue facilement par la forme et la couleur de la tête, du thorax et des antennes. Dessous du corps, tête, thorax et écusson d'un noir métallique brillant, avec des reflets bleuâtres ou violacés. Tête large; sillon longitudinal visible seulement au milieu, très court. Thorax moins étranglé en avant, aux angles antérieurs assez peu saillants, sillon longitudinal à peine visible, rarement et superficiellement ponctué ainsi que la tête. Elytres d'un testacé brunâtre, plus visiblement couvertes de poils très courts distancés et rares que dans la *Ménétriesi*, avec les extrémités faiblement teintées de violet sale près de la suture. Antennes d'un brun noirâtre, leur 1er article assez long et robuste, le 2me très petit, le 3me à peine plus court que le 4me, les 5me—10me sub-égaux obconiques, le dernier allongé, sub-pyriforme, acuminé. Tarses et tibias d'un brun sale. Crochets doubles.— Lg. 11—17 mm.

Turkestan. Assez rare.

Var. **bivittis** Pall. (l. c., p. 93, t. E, f. 21). — Elle se distingue de l'espèce typique par les élytres qui ont chacune une large bande longitudinale au milieu du disque d'un violet foncé presque noir. — Lg. 14—17 mm.

Turkestan: Kafirnagan, Namangan.

5. **L. (C.) flavovittata** Ball. (Bull. Mosc., 1878, Sep.-Abdruck, p. 92). — Pl. II, fig. 66.—Ressemble le plus à la *L. vesicatoria* L. Dessous du corps, labre, tête et thorax d'un beau vert brillant métallique avec des reflets bleuâtres. Tête en trapèze arrondi, plane, avec un profond sillon longitudinal terminé en avant par un petit point jaunâtre, avec une tache plus ou moins apparente d'un violet bleuâtre au milieu, grossièrement mais assez rarement ponctuée ainsi que le thorax; celui-ci comme dans la *vesicatoria*, mais plus aplani, avec un profond sillon longitudinal, et triangulairement échancré à son bord postérieur. Ecusson très petit. Elytres allongées, aux angles huméraux saillants, assez grossièrement granulées, d'un

beau vert avec des reflets bleuâtres, pourvues d'une bande longitudinale jaune, assez large, au milieu de chaque élytre. Antennes très longues atteignant presque la moitié des élytres, leur 1er article très renflé ovalaire et allongé, le 2me très court réniforme, le 3me allongé plus long que le 4me et presque de la même longueur que le 1er, les 4me—5me subcylindriques, allongés, le dernier cylindrique obliquement tronqué au bout et fortement acuminé. Pattes d'un vert brillant, ayant les fémurs et les tibias pourvus de poils blanchâtres, ainsi que tout le dessous du corps. — Lg. 13—18 mm.

Turkestan, Kouldja. Rare.

6. L. (C.) flaviventris Ball. (l. c., p. 94). — Elle se distingue très facilement de toutes les autres espèces du genre *Cantharis* par sa petite taille, par sa couleur complètement noire et par son abdomen d'un jaune clair. Tête presque quadrangulaire, finement et densement ponctuée au front, presque lisse au vertex. Thorax quadrangulaire, ayant tous les angles obtus, un peu élargi au milieu et faiblement rétréci vers le bord postérieur, d'un noir brillant ainsi que la tête. Ecusson quadrangulaire, arrondi en arrière, lisse. Elytres visiblement plus larges que le thorax, presque parallèles, aux épaules largement arrondies. Dessous du corps d'un noir brillant, finement ponctué, ayant les côtés du 2me segment abdominal (et tous les segments suivants en entier) d'un jaune pâle, pourvu de poils noirs très courts ainsi que les pattes. Antennes d'un noir brillant, dépassant un peu la ½ du corps ayant tous les articles de la même longueur excepté le 3me et le dernier, qui sont un peu plus longs. — Lg. 7 mm.

Kouldja. Très rare.

7. L. (C.) togata*) Fisch. (Bull. Mosc., 1844, I, p. 135,

*) Je n'ai pas pu me procurer le type de cette espèce qui m'a été signalée comme trouvée au Turkestan, c'est pourquoi je me contente de donner ici la traduction de la courte description latine donnée par Mr Fischer dans le «Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou». Le dessin que donne Mr Fischer peut aussi bien s'appliquer à la *L. dives, phalerata* etc.

t. 3, f. 1). — De la taille de la *L. vesicatoria* ou un peu plus grande, par la coloration des élytres ressemble le plus à la *L. dives* et *L. phalerata*. Tête grande d'un vert cuivreux brillant, antennes noires, dépourvues de poils. Thorax d'un vert assez foncé, rarement couvert de poils, pointillé, avec des impressions ordinaires. Ecusson grand triangulaire. Elytres d'un vert d'émeraude, pointillées, très finement granulées, pourvues d'une large bande marginale d'un jaune doré longeant les bords latéraux. Corps d'un vert cuivreux, assez richement pourvu de poils. Pattes jaunâtres. — Lg. 16—17 mm.

Songorie.

II. Sous-Genre Epicauta L. Redt.

(«Die Gattungen der deutschen Käferfauna», p. 133).

Antennes plus courtes atteignant à peine la base des élytres, graduellement plus grêles vers l'extrémité, à 3me article de $^1/_2$ au moins plus long que le 4me. Thorax un peu plus long que large. Elytres un peu élargies en arrière. Eperon externe des tibias postérieurs ordinairement plus court, à peu près aussi grêle que l'interne, terminé en pointe.

8. Ep. (C.) erythrocephala F. (Syst. Ent., II, 80. 31). — Dessous du corps, labre, thorax, élytres et pattes noirs. Tête quadrangulaire d'un brun rouge avec les yeux et une fine ligne longitudinale noirs. Thorax allongé, fortement étranglé en avant, avec une ligne longitudinale blanche au milieu, ayant le bord postérieur obtusément échancré. Elytres allongées, graduellement élargies vers l'extrémité, séparément arrondies au bout, rebordées d'une ligne blanche le long de la suture et des bords latéraux; une bande longitudinale un peu plus large se trouve au milieu de chaque élytre, cette bande commence sur l'épaule et n'atteint pas l'extrémité. Antennes ayant les 2 premiers articles et la majeure partie du 3me d'un brun ferrugineux, les autres noirs, le 3me article, le plus long de tous, est plus de deux fois plus long que le 2me. Dessous du corps et les seg-

ments abdominaux densement couverts de poils blanchâtres couchés. — Lg. 10—18 mm.

Turkestan. Commune.

5. GENRE Oenas Latr.

(«Hist. nat. des crust. et ins.», X, p. 392).

Menton transversal, trapéziforme. Languette évasée et sinuée en avant. Palpes grêles; le dernier article des palpes labiaux légèrement triangulaire, celui des maxillaires en cône allongé et tronqué au bout. Mandibules courtes, simples à leur extrémité. Labre rétréci à sa base, sinué ou triangulairement échancré en avant. Tête en triangle curviligne. Yeux transversaux, entiers. Antennes sensiblement plus courtes que le thorax, robustes, subfusiforme, à article 1er grand et très gros, en cône arqué, le 2me très court obconique, le 3me de même forme un peu plus long que les suivants, les 4me—10me transversaux serrés, le dernier plus grand que le 10me atténué au bout. — Thorax plus long que large, parallèle sur les côtés, avec tous ses angles arrondis. Ecusson médiocre, en triangle curviligne allongé. — Elytres allongées, parallèles, peu convexes. — Pattes longues. Eperon externe des jambes postérieures déprimé, concave, obliquement arrondi au bout. Tarses longs filiformes; leurs crochets fendus à divisions égales et inermes. — Corps allongé, très finement pubescent.

1. **O. coccineus** Mén. (Mém. Ac. St-Pb., 1848, t. IV; Ins. Lehm., p. 31). — Dessous du corps et labre d'un noir brunâtre, lisses. Tête large verticale d'un rouge brunâtre, complètement lisse et luisante ainsi que le thorax; celui-ci de la même couleur que la tête et aussi luisant, arrondi à ses angles, sans aucun vestige de sillon longitudinal. Elytres allongées, fortement rugueuses, de la même couleur que la tête et le thorax. Fémurs et tibias d'un brun rougeâtre, noirs aux extrémités et à la base. Crochets des tarses non pectinés. Antennes noires, ayant le 1er article très long et robuste, le 2me très petit, le 3me plus long que le 4me, les 4me et 5me

sub-égaux, le 6me un peu plus petit que le 4me, le dernier ovalaire obtusément acuminé. — Lg. 13—20 mm.

Turkestan, Turcménie. Pas très rare.

Var. *minor* a la longueur de 7 mm.—Turcménie.

6. GENRE Lydus Latr.

(«Règne anim.», ed. 2, V, p. 63).

Menton fortement élargi et tronqué en avant. Languette de même forme, avec son bord antérieur sinué. Dernier article des palpes plus ou moins triangulaire. Mandibules robustes, arrondies au bout, munies d'une dent interne près de leur sommet. Labre transversal, cordiforme, sinué en avant. Tête courte, son vertex tronqué ou légèrement échancré. Yeux grands, transversaux et entiers. Antennes plus longues que le thorax, assez robustes, grossissant peu à peu et légèrement, à article 1er médiocre, en cône renversé, le 2me court, le 3me beaucoup plus long que le 4me, les 4me—10me courts, graduellement submoniliformes, le 11me ovalaire, atténué au bout. — Thorax au moins aussi long que large, arrondi sur les côtés, rarement atténué en avant, tronqué à ses deux extrémités. Ecusson assez grand, en triangle curviligne. — Elytres allongées, parallèles, peu convexes. — Pattes longues. Tarses un peu comprimés. Crochets fendus, leurs divisions égales, la supérieure pectinée.—Corps allongé, très finement pubescent.

1. **L. tenuitarsis** Abeille. — Dessous du corps, tête, thorax, écusson, pattes et antennes d'un noir brunâtre. Tête plane, presque carrée, finement mais profondément ponctuée. Thorax allongé, rétréci en avant, presque coupé droit en arrière, finement mais assez rarement ponctué, avec une fossette enfoncée longitudinale au milieu de sa partie antérieure. Ecusson triangulaire. Elytres d'un brun ferrugineux, allongées, un peu élargies vers l'extrémité, rugueuses. Antennes ne dépassant pas le thorax en longueur, leur 1er article long et robuste, le 2me très petit, le 3me deux fois plus long que le 1er et beaucoup plus long que

le 4me, les 5me—10me sub-égaux, le dernier ovalaire. Côtés de la tête et du thorax, dessous du corps, fémurs et tibias ciliés de poils roussâtres: crochets d'un rouge brun. — Lg. 18—20 mm.

Téké, Turcménie. Assez rare.

2. L. pygmaeus n. sp. — Pl. II, fig. 70. — Tête presque carrée, très finement ponctuée, très finement pubescente, d'un noir brillant avec un faible reflet d'un bleu métallique foncé. Thorax presque transversal visiblement étranglé près de la tête, avec une profonde fossette au milieu près du bord postérieur. Ecusson très petit. Elytres allongées finement rugueuses d'un brun ferrugineux avec la suture noire à sa partie antérieure. Dessous du corps d'un noir bleuâtre métallique assez densement pubescent. Fémurs et tarses d'un noir sale, 4 tibias antérieurs plus clairs. Antennes noirâtres, leur 1er article assez robuste, le 2me très petit, le 3me deux fois plus long que le 4me, les 4me et 5me petits de longueur égale, plus petits que le 6me, les 6me—10me sub-égaux, tout à fait cylindriques, le dernier acuminé au bout. — Lg. 6 1/2 mm.

Turcménie. Très rare.

7. GENRE Zonitis F.

(«Syst. Ent.», p. 126).

Menton grand, en carré allongé ou sub-équilatéral. Languette coriacée, fortement échancrée. Palpes grêles, leur dernier article ovalaire, acuminé (aux palpes labiaux) ou obtus (aux maxillaires). Mandibules dépassant à peine le labre, entières au bout. Labre saillant, arrondi ou tronqué en avant. Tête trigone, terminée par un museau de longueur variable. Yeux transversaux, réniformes. Antennes au moins aussi longues que les 2/3 du corps, grêles, sétacées; leurs articles un peu obconiques; le 2me court obconique, les 5me—11me égaux subcylindriques. — Thorax tantôt en carré transversal avec ses angles arrondis, tantôt allongé et atténué en avant. — Elytres allongées, paral-

lèles, largement arrondies (chacune) et à peine déhiscentes à leur extrémité. — Pattes longues et grêles. Cuisses assez robustes, comprimées. Tarses au moins aussi longs que les jambes; leurs crochets fendus, avec la division supérieure pectinée et l'inférieure grêle. — Corps très finement pubescent, parfois glabre en dessus.

On peut diviser ce genre en 2 sous-genres:

I. Museau, en général, médiocrement allongé et faiblement cunéiforme; thorax en carré transversal ou non, parfois rétréci en arrière, avec ses angles antérieurs arrondis . . . **Zonitis** in gen.

II. Museau allongé cunéiforme; thorax beaucoup plus long que large, tantôt régulièrement conique, tantôt tuberuleux en avant . . . . . **Stenodera** Esch.

I. Sous-Genre **Zonitis** in gen.

1. **Z. spectabilis** Kraatz (Deut. Ent. Zeit., 1881, p. 326). — Dessous du corps, tête, thorax et élytres d'un testacé rougeâtre. Yeux noirs. Tête très finement ponctuée ainsi que le thorax, celui-ci ayant son bord postérieur coupé droit. Ecusson en forme de langue, roux, finement ponctué. Elytres robustes, assez larges, très finement ponctuées et densement couvertes de poils roussâtres très courts et très fins; avec 1 large tache subtriangulaire noire, arrondie aux angles, placée sur le $^1/_3$ antérieur de chacune et plus près de la suture, et avec 1 courte mais assez large bande oblique vers le $^1/_4$ postérieur, atteignant presque la suture; une toute petite tache noire se trouve à l'extrémité même des élytres. Antennes ayant le 1er article brun, les autres noirs. Fémurs, 4 tibias antérieurs et la majeure partie des tibias postérieurs d'un testacé ferrugineux. Tarses noirs (à

l'exception du 1er article des postérieurs). Crochets bruns. — Lg. 12—14 mm.

Turkestan: Marghelan, Djilan-tau. Pas très rare.

2. Z. praeusta F. (Syst. Ent., I, 2, p. 48). — Allongée; ordinairement d'un flave rouge ou d'un jaune testacé, avec les antennes, les palpes, l'extrémité des élytres, la majeure partie du «post-pectus», les hanches et les tarses noirs, parfois avec une partie de la tête, de l'abdomen et des pieds également noire; plus rarement avec les élytres (ou même tout le corps) noires. Thorax arqué en avant jusqu'au 1/3 de sa longueur, parallèle ensuite ou faiblement sinué, plus large que long. Elytres pubescentes. — Lg. 7—12 mm.

♂. Antennes sétacées, prolongées jusqu'aux 3/5 ou aux 2/3 de la longueur des élytres; 6me segment abdominal longitudinalement divisé en 2 branches, arquées en dehors.

♀. Antennes subfiliformes ou à peine plus grêles vers l'extrémité, prolongée jusqu'à la moitié des élytres; 6me segment abdominal entier.

Turkestan, Kouldja. Commune.

3. Z. flava Tausch. (Enum. Canth., p. 162). — Espèce très voisine de la précédente et aussi variable quant à la coloration des élytres; mais je suis d'avis que l'on ne peut pas réunir ces deux espèces. La *Z. flava* se distingue facilement par les caractères suivants: tout le dessous du corps est constamment d'un testacé ou d'un flave jaunâtre (dans la *praeusta* la poitrine en dessous est souvent d'un noir brillant); les 3 premiers articles des antennes sont d'un jaune brunâtre à la base, les élytres sont tantôt complètement flaves, tantôt elles ont les extrémités et un petit point vers le 1/4 postérieur noirs, tantôt la partie antérieure des élytres reste flave et la majeure partie postérieure devient noire; les tarses sont brunâtres. — Lg. 11—13 mm.

Turcménie, Samarkand. Assez commune.

4. Z. sex-maculata Ol. (Enc. meth., IV, p. 166). — De

la même forme que la *Z. spectabilis*, à laquelle elle ressemble beaucoup; elle s'en distingue seulement par le dessous du corps qui est noir, à l'exception des 2 derniers segments abdominaux, qui sont rougeâtres. Les taches des élytres sont disposées comme dans la *spectabilis*, mais elles sont plus arrondies et la tache apicale est plus developpée. Le 1er article des antennes est d'un testacé rougeâtre seulement à la base. — Lg. 11—12 mm.

Turcménie. Rare.

5. Z. quadri-punctata F. (Syst. El., II, p. 84). — Tout le dessous du corps, antennes, labre, tête, thorax, écusson et pattes d'un noir parfois brunâtre. Thorax avec un sillon assez profond à sa partie postérieure. Elytres d'un jaune pâle, avec 2 taches noires sur chacune d'elles: la 1re arrondie au milieu vers le $^1/_3$ antérieur et l'autre plus ou moins triangulaire vers le $^1/_3$ postérieur. — Lg. 11—12 mm.

Turcménie. Assez rare.

II. Sous-Genre Stenodera Esch.

(Megatrachelus Motsch.).

6. Z. (St.) caucasica Pall. (Ic. Ins., p. 94, t. E, f. 24). — Dessous du corps, antennes, tête et thorax d'un noir brillant. Tête assez petite mais allongée, finement ponctuée. Thorax allongé, rétréci en avant, régulièrement conique, aux côtés arrondis, finement, rarement et superficiellement ponctué, avec une fossette au milieu près de son bord postérieur. Ecusson très petit noir. Elytres par la forme rappelant celles des *Lydus*, d'un brun ferrugineux, très finement et rarement ponctuées, avec 2 petits points noirs sur chacune vers leur $^1/_3$ antérieur (l'un plus près de la suture et l'autre plus près du bord latéral), le point postérieur (qui se trouve chez les exemplaires du Caucase) manque. Pattes noires. Fémurs robustes. Tibias assez longs et faiblement arqués. — Lg. 13—15 mm.

Turcménie. Assez commune.

8. GENRE Hapalus F.

(«Syst. Ent.», 1775, p. 127).

Elytres munies d'un rebord marginal très distinct, un peu déhiscentes vers l'extrémité de la suture, très sensiblement en courbe rentrante à leur côté externe. Mâchoires ciliées, à peine prolongées au delà de l'extrémité des mandibules, moins longuement prolongées que les palpes maxillaires; ceux-ci filiformes. Mandibules cornées, fortement arquées à l'extrémité. Yeux un peu obliquement transverses, étroits, faiblement échancrés. Antennes insérées près de l'échancrure des yeux, allongées, comprimées chez le ♂. Tibias postérieurs au moins aussi longs que les fémurs, au moins aussi longs ou plus longs que les tarses. Corps suballongé peu convexe.

1. H. necydaleus Pall. (Ic. Ins., p. 92, t. E, fig. 19)= *rufipennis* Gebl. — Dessous du corps, antennes, tête et thorax d'un beau noir brillant. Tête assez grossièrement ponctuée, assez pauvrement hérissée de poils noirs aux côtés. Thorax transversal, aux angles arrondis (les antérieurs relevés), assez finement ponctué à sa partie antérieure; sillon longitudinal assez profond près du bord postérieur. Ecusson noir, grand, triangulaire, assez profondément et densement ponctué, avec un sillon au milieu. Elytres d'un rouge brunâtre clair, avec une tache noire ovalaire près de l'extrémité de chacune. Pattes entièrement d'un rouge jaunâtre; trochanters noirs. Deux derniers segments abdominaux d'un rouge brunâtre. — Lg. 12—13 mm.

Turkestan. Assez rare.

2. H. Komarowi n. sp. — Pl. II, fig. 69. — Par la forme se rapproche beaucoup du *necydaleus*, mais s'en distingue facilement par sa taille plus petite et surtout par la coloration des pattes et par la forme de la tache apicale des élytres. Dessous du corps, labre, tête, thorax, antennes et écusson d'un noir brillant; tête presque quadrangulaire finement ponctuée, ainsi que le thorax; celui-ci plus large en avant qu'en arrière, aux angles arrondis, avec le sillon longitudinal très fin à peine vi-

sible. Ecusson petit triangulaire, finement ponctué, sans sillon. Elytres d'un testacé pâle, finement ponctuées, avec une bande noire faiblement oblique près de leur extrémité; cette bande atteint la suture et le bord latéral. Trochanters et fémurs noirs. Tibias et tarses d'un testacé pâle. Dernier segment abdominal d'un testacé pâle. — Lg. 7 1/2 mm.

Turcménie. Rare.

3. H. apicalis Kraatz (Deut. Ent. Zeit., 1882, p. 335). — Dessous du corps, tête, labre, thorax, écusson et antennes noirs. Antennes dépassant en longueur le thorax, mais plus courtes que dans les autres espèces du genre *Hapalus*. Tête densement ponctuée, à l'exception d'une tache lisse et luisante située en avant entre les yeux. Thorax glabre en avant, ponctué en arrière. Ecusson lisse, coupé droit en arrière. Elytres densement et finement ponctuées, avec les extrémités noires et plus aiguës que dans les autres espèces. Deux derniers segments abdominaux rouges. Fémurs et trochanters noirs. Tibias (excepté la base noire) et tarses (excepté leurs extrémités) d'un jaune rougeâtre. — Lg. 8 mm.

Samarkand. Assez rare.

4. H. bimaculatus L. (Fn. Suec., 1761, p. 228). — Par la forme ressemble le plus au *H. necydaleus*. Dessous du corps, labre, tête, antennes, thorax, écusson et pattes d'un noir parfois brunâtre. Tête et thorax densement et grossièrement ponctués-granulés, le dernier dépourvu de sillon longitudinal. Elytres coriacées, fortement rugueuses, d'un jaune pâle, avec 2 taches brunâtres sub-triangulaires près de l'extrémité des deux côtés de la suture et plus près de celle-ci que du bord latéral. Antennes dépassant en longueur la 1/2 des élytres. — Lg. 11 mm.

Turcménie. Assez rare.

5. H. intermedius n. sp. — Pl. II, fig. 68. — Tête large, noire entre les yeux et souvent à sa majeure partie antérieure, d'un testacé brunâtre au vertex et parfois près du clypeus. Thorax d'un testacé fauve, glabre et luisant, arrondi aux angles,

un peu plus large en avant qu'en arrière, très faiblement échancré et presque droit à son bord postérieur. Ecusson triangulaire noir. Elytres assez fortement déhiscentes, avec les bords latéraux en courbe rentrante assez prononcée; ne recouvrant pas tout à fait l'abdomen; d'un roux fauve avec leur 1/3 postérieur noir. En dessous poitrine noire. Abdomen d'un roux fauve brillant. Antennes d'un brun foncé noirâtre. Pattes d'un testacé pâle. Trochanters et les derniers segments tarsaux brunâtres. Crochets doubles. — Lg. 10 1/2—11 1/2 mm.

Turcménie. Très rare.

Cette jolie espèce à première vue devrait rentrer dans le genre *Sitaris (Stenoria* Muls.) grâce à la forme des élytres; mais les autres caractères tirés des crochets et des antennes me font maintenir cette espèce dans le genre *Hapalus*. Comme le dernier genre est intermédiaire entre les *Zonitis* et les *Sitaris*, cette espèce sert de passage entre les *Hapalus* vrais et les *Stenoria* de Mulsant.

9. GENRE **Sitaris** Latr.

(«Hist. natur. des crust. et des ins.», X, p. 402).

Genre très voisin des *Hapalus* du groupe précédent et ne s'en distinguant que par les caractères suivants: Antennes plus courtes et à articles plus obconiques. Elytres un peu moins longues que l'abdomen et recouvrant imparfaitement les ailes inférieures, sinuées chacune en dehors et aux côtés internes, déhiscentes au moins à partir du 1/3 de leur longueur et tantôt même à partir de la base. Crochets des tarses ayant leur division supérieure le plus souvent simple, parfois faiblement pectinés dans la même espèce.

1. S. muralis Forst. (Nov. sp. ins., p. 48). — Corps suballongé. Tête noire, densement ponctuée, avec quelques petits espaces empâtés et luisants sur la ligne médiane. Thorax échancré en avant, élargi en ligne un peu arquée avec une sinuosité plus ou moins sensible; d'un 1/3 plus large que long,

marqué vers le 1/4 de sa ligne médiane d'une fossette suivie d'une raie longitudinale; noir, un peu moins fortement ponctué que la tête. Ecusson noir, ponctué. Elytres presque planes, munies latéralement d'un rebord qui s'efface vers l'extrémité, ponctuées un peu plus finement et plus densement vers l'extrémité qu'à la base, glabres, d'un noir brun avec la base d'un jaune ou flave testacé sur le 1/5 environ de leur longueur. Dessous du corps noir sur la poitrine, brun ou d'un brun testacé sur le ventre. Pattes assez allongées, noires ou d'un brun noir, avec les tarses et les tibias antérieurs parfois d'un roux testacé nébuleux ou brunâtre. Premiers articles des tarses postérieurs d'un flave testacé. — Lg. 8—12 mm.

♂. Antennes à peu près aussi longues que le corps, graduellement un peu rétrécies vers leur extrémité, à partir des 2/3 de leur longueur. Dernier segment abdominal fendu longitudinalement, le pénultième échancré.

♀. Antennes atteignant la 1/2 du corps, filiformes ou légèrement plus grosses vers l'extrémité. Dernier segment abdominal entier.

Turkestan. Assez rare.

10. GENRE Ctenopus Fisch.

(«Ent. Imp. Ross.», II, p. 174).

Menton très court, étroit et presque carré. Palpes labiaux très courts; les maxillaires très longs, subfiliformes, à dernier article tronqué. Mandibules robustes, arquées et aiguës au bout, unidentées au côté interne. Labre bilobé, ses lobes divergents et arrondis. Tête grande, courte, arrondie. Yeux très allongés, ovoïdes, transversaux, entiers. Antennes médiocres, filiformes; leurs articles obconiques: le 1er assez allongé, arqué, le 2me très court, le 3me presque aussi long que le 1er, les 4me—11me décroissant peu à peu. — Thorax triangulaire, fortement rétréci en avant. Ecusson grand triangulaire, excavé en avant.—Elytres un peu plus larges que le thorax, planes, largement échan-

crées à leur base, isolément rétrécies en arrière et divergentes à partir de leur milieu. — Pattes assez longues. Cuisses postérieures munies à leur extrémité externe d'un appendice assez large, un peu arqué et presque aussi long que la moitié de la jambe. Crochets des tarses divariqués, fendus; la division inférieure très grêle, la supérieure pectinée.

1. Ct. melanogaster Fisch. (l. c., p. 176, pl. 37, f. 1. a—i). — Tête grande inclinée, comprimée, rouge, brillante. Yeux latéraux, noirs, très allongés, ovoïdes, mais non échancrés en avant. Antennes insérées immédiatement avant les yeux, ayant les 3 premiers articles rouges, les autres d'un brun foncé. Les parties de la bouche se prolongent en trombe rouge, dont les crochets des mandibules seuls sont noirs. Thorax triangulaire, très aminci en avant, rouge et brillant; les bords sont tellement inclinés des deux côtés, qu'ils se touchent presque en bas. Ecusson grand, noir, large à la base et creusé par un sillon carré; la pointe en est brillante. Elytres plus larges à la base que le thorax et largement échancrées par une impression très profonde, rouges, rétrécies et pointues en arrière. La poitrine ainsi que la base de l'abdomen noires, brillantes, et les derniers segments abdominaux rouges. Pattes rouges, comprimées avec des jambes et des tarses très longs. Les ongles des tarses antérieurs très forts, distants, munis d'une petite lame en bas et garnis le long de cils. Les appendices cruraux des pieds de derrière grands, allongés et ovoïdes.—Lg. 9—10½ mm.

Turcménie. Très rare.

11. GENRE Nemognatha Illig.

(«Magaz.», VI, p. 333).

Menton quadrangulaire ou un peu élargi en avant, plus ou moins arrondi sur les côtés. Languette entière, légèrement arrondie en avant. Palpes grêles et assez longs, surtout les maxillaires; leur dernier article long, très légèrement triangulaire et arrondi au bout. Mandibules allongées, droites, arquées et

simples au bout. Labre au moins aussi long que large, arrondi ou sinué en avant. Tête courte, trigone. Yeux assez grands, transversaux, échancrés. Antennes plus ou moins longues filiformes; leurs articles obconiques: le 1er médiocre, le 2me de longueur variable, les 3me — 4me en général un peu plus longs que les suivants, les 5me — 10me sub-égaux, le 11me oblongo-ovale. — Thorax en carré transversal ou équilatéral, souvent un peu arrondi en arrière; ses angles antérieurs fortement arrondis. Ecusson assez grand. — Elytres plus ou moins allongées, parallèles, à peine ou non déhiscentes à leur extrémité.— Pattes longues. Eperons des jambes postérieures pareils, courts, tantôt grêles, tantôt assez robustes. Crochets fendus: leur division inférieure grêle, la supérieure pectinée.—Corps très finement pubescent.

1. N. chrysomelina Fabr. (Syst. Ent., p. 126).— Abdomen et poitrine (moins l'extrémité du premier et ordinairement antennes et tarses) noirs. — Tête et thorax d'un roux flave, celui-ci orné (un peu avant le milieu de la ligne médiane) d'une tache orbiculaire noire. Ecusson, élytres, fémurs et tibias d'un flave testacé. Ecusson marqué d'une bande longitudinalement médiane plus ou moins large, noirâtre. Elytres avec l'extrémité noire sur le 1/3 postérieur du bord externe un peu moins à la suture et parées chacune sur le milieu de leur largeur, vers les 3/8 de leur longueur, d'une tache noire, en carré oblique.—Lg. 9—13 1/2 mm.

♂. Antennes graduellement un peu rétrécies vers l'extrémité, à dernier article aussi long que le 3me. Le 6me segment abdominal bilobé, entaillé au moins jusqu'à la moitié de sa longueur.

♀. Antennes subfiliformes, à dernier article un peu moins long que le 3me. Dernier segment abdominal entier ou à peine échancré.

Turkestan. Assez commune.

12. GENRE Sitaromorpha n. gen.

Genre très voisin du *Sitaris*, et à première vue je l'ai pris pour tel; mais en examinant bien les antennes j'ai pu me convaincre qu'on ne peut pas placer l'individu en question dans le genre *Sitaris* et qu'il est digne d'être le représentant d'une coupe générique nouvelle. Voici d'ailleurs les caractères qui le séparent des *Sitaris*.

Antennes (pl. II, fig. 71) *composées de 8 articles, dont le 1er assez grand, le 2me petit, les 3me et 4me longs cylindriques, le 5me en triangle allongé, les 6me—7me triangulaires, raccourcis, déprimés, rétrécis à leur base, élargis à leur extrémité, coupés droit, le dernier article très long (de la longueur des 5me, 6me et 7me pris ensemble), en massue déprimée et élargie, obliquement tronquée à l'extrémité; cette massue paraît être formée de 3 articles soudés ensemble. Antennes insérées devant l'échancrure des yeux. Yeux très larges transversaux, faiblement échancrés en avant. Labre allongé en avant. Mandibules très solides et arquées. Dernier article des palpes maxillaires ovalaire, tronqué au bout. Eperons courts mais solides, obliquement tronqués. Crochets doubles, leur division supérieure solide non pectinée, l'inférieure très fine. Thorax avec 2 excavations assez fortes au milieu près de son bord antérieur. Elytres divergentes presque à partir de l'écusson en courbe rentrante à leurs bords latéraux conformes à celles des Sitaris.*

Si la construction des élytres permet de diviser les genres comme les *Hapalus* et les *Sitaris*, je trouve que le genre *Sitaromorpha* a au moins autant de droit d'exister que tant d'autres. Si même la construction du dernier article des antennes n'était qu'accidentelle et ne présentait qu'une monstruosité et si l'on compte le dernier article pour 3 soudés accidentellement, leur nombre serait encore de 10 et non de 11, comme c'est le cas dans les *Sitaris*.

1. S. Wilkinsi n. sp. — Tête assez grande allongée, d'un roux brillant, avec quelques rugosités devant les yeux et à sa

partie antérieure. Labre de la même couleur que la tête, prolongé en avant. Thorax presque carré avec les angles antérieurs arrondis, avec 2 fossettes assez profondes au milieu plus près du bord antérieur et 1 large mais courte impression longitudinale près du bord postérieur qui est presque droit ou faiblement arrondi; finement et rugueusement ponctué, d'un roux foncé. Yeux noirs fortement transversaux. Ecusson noir, largement triangulaire, grand. Elytres divergentes presque à partir de l'écusson, coriacées, d'un testacé roussâtre, avec les extrémités noires. Le 1er article des antennes robuste d'un testacé ferrugineux, les autres noirs, le 2me très petit, le 3me allongé cylindrique ainsi que le 4me, les 5me—7me triangulaires, déprimés graduellement élargis vers l'extrémité, le 8me très grand, fortement élargi et déprimé, obliquement tronqué au bout, comme composé de 3 articles complètement soudés ensemble. Dessous de la poitrine noir, abdomen d'un testacé roussâtre ayant les segments abdominaux teintés de brun violacé foncé, au milieu de chacun. Pattes complètement rousses. Mandibules et les derniers articles de tous les palpes noirs. — Lg. 12 1/2 — 13 mm.

Turkestan (Wilkins). Un exemplaire.

EXPLICATION de la PLANCHE II.

Les figures 1—64 représentent les élytres, la fig. 65—le thorax et la fig. 71—l'antenne des espèces nommées sous les №№ correspondants; sur les figures 66—70 sont presentées les *Cantarides* correspondantes un peu grossies dont les dimensions naturelles sont données sur les fig. 66^a—70^a.

Figures.	Espèces.	Figures.	Espèces.
1.	Zonabris posticalis Dokht. n. sp.	9.	Zonabris 8-notata Fisch.
2.	» Schrenki Gebl.	10.	» Javeti Mars.
3.	» calida Pall.	11.	» cingulata Fald.
4.	» » var. maculata Ol.	12.	» impedita Heyd.
5.	» Reitteri Dokht. n. sp.	13.	» » var.
6.	» triangulifera Heyd.	14.	» » var.
7.	» 16-punctata Gebl.	15.	» ocellata Pall.
8.	» var. Wilkinsi Dokht. n. var.	16.	» 11-notata Heyd.

Figures.	Espèces.
17.	Zonabris 11-punctata Fisch.
18.	» steppensis Dokht. n. sp.
19.	» Königi Dokht. n. sp.
20.	» Ledereri Mars.
21.	» magnoguttata Heyd.
22.	» khodjentica Ball.
23.	» Heydeniana Dokht. n. sp.
24.	» » var. *a* Dokht. n. var.
25.	» 10-punctata F.
26.	» 4-punctata L.
27.	» » var. Adamsi Fisch.
28.	» Staudingeri Heyd.
29.	» » var.
30.	» Marseuli Ball.
31.	» solonica Pall.
32.	» excisofasciata Heyd.
33.	» » var.
34.	» » var. *e* Heyd.
35.	» caerulescens Gebl.
36.	» Frolowi Germ.
37.	» intermedia Fisch.
38.	» sodalis Heyd.
39.	» crocata Pall.
40.	» geminata F.
41.	» sibirica Fisch.
42.	» 4-signata Gebl.
43.	» zebraea Mars.
44.	» tekkensis Heyd.
45.	» flexuosa Ol.

Figures.	Espèces.
46.	Zonabris scabiosae Ol.
47.	» pullata Heyd.
48.	» » var. 6-maculata. Dokht. n. var.
49.	» elegantissima Zoubk.
50.	» tenue-punctata Dokht. n. sp.
51.	» splendidula Pall.
52.	» » var. unifasciata Ball.
53.	» Fuesslini Panz.
54.	» Tauscheri Fisch.
55.	» saïramensis Ball.
56.	» turkestanica Dokht. n. sp.
57.	» pullata Heyd. var. fasciculata Dokht. n. var.
58.	» mongolica Dokht. *)
59.	» Pallasi Gebl.
60.	» Audouini Mars.
61.	» 14-maculata Dokht. n. sp.
62.	» laevicollis Mars.
63.	» atrata Pall.
64.	» Kouschakiewitschi Dokht. n. sp.
65.	Meloe trapezicollis n. sp. Dokht.
66.	Cantharis (Lytta) flavo-vittata Ball.
67.	» » luteo-vittata Kraatz.
68.	Hapalus intermedius Dokht. n. sp.
69.	» Komarowi Dokht. n. sp.
70.	Lydus pygmaeus Dokht. n. sp.
71.	Sitaromorpha n. gen.

*) H. S. E. R., XXI, p. 345.

DIAGNOSES

Coleopterorum novorum ex Asia Centrali et Orientali.

CONSCRIPSIT

Andreas Semenow.

II.

Carabicidae.

1. Scarites Heydeni.
2. Glycia grandinella.

Hydrophilidae.

3. Hydrophilus ganssuensis.

Scarabaeidae.

4. Glaphyrus turkestanicus.
5. *Euranoxia* valida.
6. Melolontha insignis.
7. Polyphylla Potanini.
8. Polyphylla vacca.
9. Phyllopertha sarta.
10. Phyllopertha Ammodendri.
11. *Pseudadoretus* dilutellus.
12. Pseudadoretus validus.
13. *Haplosoma* ordinatum.
14. *Crator* infantulus.
15. *Eutyctus* deserti.

Buprestidae.

16. Coraebus (Melibaeus) Reitteri.
17. Trachys (Habroloma) aurea.

Tenebrionidae.

18. *Microblemma* simplex.
19. Sphenaria tomentosa.
20. Sphenaria obtusa.
21. Sphenaria vestita.
22. Sphenaria *(Colposphena)* breviceps
23. *Asphena* Komarowi.
24. Leptodopsis turkestanica.
25. Akis (Solskia) Grombczewskii.
26. *Argyrophana* deserti.

Cerambycidae.

27. Polyarthron Tschitscherini.

Coccinellidae.

28. Ithone degenerata.

1. **Scarites Heydeni** sp. n.

Sc. saxicola? (Bon.) Heyden. Deutsche Ent. Zeitschr. 1882, p. 298.

Sc. saxicolae Bon. affinis, sed major. Labro medio fere recte truncato, non lobato. Mento medio concavo, carina longitudinali

minus expressa. Capite lateribus ante oculos minus prominulis, non angulatis. Thorace angulis anticis minus prominulis et acutis. Elytris longioribus, margine basali supra humeros minus angulato, denticulo humerali minus prominulo, striis tenuioribus plus minusve obliteratis. Metathoracis episternis longioribus. — Long. 35 mm. (cum mandibulis), lat. 11 mm.

Turkestan (Exemplaria a D-re Staudinger recepta sub nomine: «*Sc. Chaudoiri?* Ball.»), Samarkand (sec. v. Heyden).

2. **Glycia grandinella** sp. n.

Gracilis, depressa, capite thoraceque rufo-testaceis, elytris paulo dilutioribus, flavo-testaceis, apice infuscatis; subtus: sterno rufo-testaceo, pedibus abdomineque flavido-testaceis, hujus apice leviter infuscato. Palpis articulo ultimo anguste subsecuriformi. Capite elongato, basi subangustato, nitidulo, ante oculos utrinque longitudinaliter striguloso, vertice et ad latera parce subtiliter punctulato. Oculis convexis et prominulis. Thorace haud transverso, capite cum oculis perparum latiore, cordato, lateribus anterius rotundato-dilatato, ante angulos posticos longius sinuato, his subobtusiusculis, extrorsum leviter prominulis, basi utrinque breviter obliquata; disco disperse vix punctulato, ad latera et ad lineam mediam profunde impressam nonnihil ruguloso parceque puberulo; margine laterali anguste subelevato. Elytris planiusculis, sat elongatis, apice fere recte truncatis, tenuiter striatis, striis subtilissime crenulatis, interstitiis obsoletissime punctulatis parceque vix puberulis. Abdomine sparsim breviter puberulo. — A *Gl. dimidiata* Mén. (sec. typ. in Mus. Acad. Petrop.!) differt magnitudine majore, corporis forma et colore etc. — Long. 8 mm.

Prov. Transcaspica: Tschuli in montibus Kopet-dagh! Specimen unicum ♀ (29—30/IV 1888).

3. **Hydrophilus ganssuensis** sp. n.

H. aterrimo Eschsch. similis et affinis; paulo angustior, convexior, supra olivaceus, nitidus, subtus sterno fuscescenti, ab-

domine pedibusque nigris, illo segmentorum ventralium margine postico nec non maculis lateralibus rufis, palpis totis tarsorumque singulis articulis ad apicem piceo-rufis, antennis basi piceis, clava dilute rufo-testacea. Thorace paulo minore, breviore, magis convexo, angulis posticis paulo magis rotundatis. Elytris convexioribus, margine laterali (a latere viso) haud vel vix curvato, lateribus mox ante medium breviter sed fortiter plicatis, angulis suturalibus denticulo omnino nullo. Sterno dense fulvo-pubescenti; carina sternali (a latere visa) omnino recta, postice in spinam acutam producta, basi non canaliculata, sed foveola minima notata, dein laevi, obsolete grosse punctata, pone coxas intermedias haud interrupta, postice sulco tenui, parum profundo instructa. Prosterno processu (a latere viso) minus prominulo. Abdomine glabro, segmentis ventralibus medio convexis, fere tectiformibus, sed nullo modo carinatis, segmento anali obtuse carinato, carinula postice dilatata, sed non abbreviata. Tarsis posticis tibiis aequalibus. — Cetera ut in *H. aterrimo* Eschsch. — Long. 36 mm., lat. 18 mm.

Chinae prov. Gan-ssu: haud procul ab urbe Min-tscheu (7.600′ alt.). ♀ unica a cl. G. Potanin detecta.

4. **Glaphyrus turkestanicus** sp. n.

Minus elongatus, sat validus, supra laete viridis, elytris interdum vage vix rufescentibus, subtus sterno nigro-aeneo, antennis pedibusque piceo-nigris, horum tibiis apice dilutioribus, tarsis plus minusve piceo-rufis, femoribus posticis vix aenescentibus. Capite thoraceque haud dense nigro-pilosis, pilis erectis modice brevibus, lateralibus longioribus. Capite parum declivi, clypeo elongato, apice medio denticulo elevato carinulaque longitudinali tenuissima, usque ad suturam frontalem producta instructo (♀). Thorace oblongo, convexo, haud crebre aciculato-punctato, postice laevigato (♀), linea media obsoletissima, posterius vix subelevata instructo; basi utrinque indistincte sinuata; thoracis commissura ad scutellum haud albo-

setulosa. Elytris apice obtusissime subangulatis, fere rotundatis, dorso remote punctatis fortiterque longitudinaliter rugatis, vage vix, apicem versus paulo magis fulvo-pilosis, pilis brevibus, depressis, dispersis, nullo modo condensatis. Pygidio parce fusco-, propygidio densius fulvo-pilosis. Abdomine sat dense longiusque albido-piloso, sterno parce fusco-, ad latera fulvo-piloso. Tibiis anticis margine superiore integro, posticis vix incurvis, fere rectis; femoribus posticis parum dilatatis. — Species distinctissima, inter *Gl. festivum* Mén. et *variantem* Mén. collocanda. — Long. 15¼ mm., lat. 8 mm.

Turkestan: promontoria montium Zerafschanensium inter Jaban et Gussar! Individuum unicum (♀) 28/V 1888 a nobis repertum.

Euranoxia, g. n.

Melolonthidarum.

Genus g. *Anoxia* Cast. proximum, sed: Corpus validum, forma brevis et valde lata (♂), habitus potius gen. *Melolontha* L. — Palpi maxillares articulo ultimo elongato-ovali, basalibus simul sumptis sensim longiore, distincte impresso. — Clypeus ♂ modice productus, anterius late rotundatus, angulis anticis nullis, margine anteriore medio vix sinuato, sat reflexo. — Thorax latus, transversus, anterius fortiter angustatus. — Elytra lata et brevia. — Pygidium latum, apice rotundatum. — Tibiae anticae ♂ externe obtusissime 3-dentatae, dentibus (praesertim 1⁰ et 2⁰) latis et obtusis, margine interno spina ante-apicali sat longa et tenui instructo; intermediae dentibus 3 parvulis acutiusculis ornatae. — Cetera ut in g. *Anoxia* Cast.

A gen. *Cyphonotus* Fisch. differt praesertim antennarum ♂ clava 5-phylla (in *Cyphonoto* clava ♂ 4-phylla, sec. Jaquelin-Duval), quamquam pedum ♂ structura ad hoc genus, nuperrime a D-re Kraatz (Deutsche Ent. Zeitschr. 1888, p. 205) rite acceptum, accedit.

♀ latet.

5. **Euranoxia valida** sp. n.

♂. Valida, brevis et lata, nigro-picea, subopaca, supra capite thoraceque confertim incano-squamulosis, illo basi (ad thoracis apicem) parce fulvo-lanuginoso, hujus commissura ad scutellum pilis albidis depressis ornata, elytris minus aequabiliter griseo-squamulosis, basi vage denudatis; subtus: pectore dense et longe sordide albo-villoso, abdomine griseo-squamuloso, pilis tenuissimis parce adspersis, pedibus squamulosis, tibiis femoribusque (his densius) parce villosis. Antennis ♂ articulo 3° quarto longiore, clava majuscula, sat elongata, 5-foliata. Capite brevi, sutura clypei distincta, flexuosa, hoc modice producto, rotundato, margine anteriore subelevato, medio leniter angusteque subsinuato. Thorace transverso, longitudine sua $1^3/_4$ latiore, lateribus mox post medium sat fortiter dilatato, deinde apicem versus fortiter obliquato-angustato, apice arcuatim profunde exciso, angulis anticis obtusis fere non prominentibus, basalibus obtusis, sed nullo modo rotundatis, basi utrinque leniter subsinuato-obliquata; disco valde regulariterque convexo, aequali; margine laterali distincte crenulato. Scutello breviter subtriangulari, apice rotundato. Elytris latis, thoracis basi ad humeros subrotundatos vix latioribus, dein sensim dilatato-rotundatis, latitudine maxima post medium, supra minus dense squamulosis, basi vage costulisque 4 (1 juxta-scutellari, 2 dorsalibus et 1 supra-marginali) parum elevatis plus minusve denudatis. Pygidio lato, sat brevi, apice rotundato. Tarsis sat longis et tenuibus. — Long. 25—27 mm., lat. 15—17 mm.

Prov. Transcaspica (sine indicatione determinata). 5 specimina ♂ in coll. nostra.

6. **Melolontha insignis** sp. n.

Major, robusta, elongata, subtus nigra, supra capite thoraceque virescenti-nigris, scutello nigro, elytris fusco-testaceis, ad latera obscurioribus, margine laterali nigro; supra et subtus densissime albido-, ad latera segmentorum ventralium albo-sub-

squamulosa, seu squamuloso-pubescens, capitis vertice nec non thoracis commissura ad scutellum villositate brevi, depressa, vix fulvescenti ornatis, sterno densissime pallide fulvo-villoso, prothoracis pleuris villositate depressa albida notatis. Antennis ..... (desunt). Capite sat lato, haud crebre punctato, clypeo angulis anterioribus rotundatis, margine antico medio subsinuato sensimque subangulatim reflexo-producto. Thorace lato, basi utrinque late sinuato, medio lobatim rotundato, lateribus medio perparum dilatato, vix rotundato, dein anterius obliquato-rotundato, apice haud profunde exciso, angulis anterioribus leviter prominulis, apice subacutis, posterioribus retrorsum breviter productis, acutiusculis; disco nitido, creberrime punctulato, medio anguste sublaevigato. Elytris costis 2 dorsalibus sat expressis, costa suturali costisque 2 lateralibus minus determinatis, his tenuioribus, omnibus plus minusve denudatis. Pygidio ♂ apice processum sat brevem, bimucronatum seu furcatum formante. Mesosterno inter coxas medias processulo prominulo, obtuso instructo. Pedibus nigris, albido-subsquamulosis, femoribus partim villosis, tibiis anticis ♂ apice dentibus 2 valde porrectis armatis. — Species habitu, statura robusta, structura pygidii etc. valde insignis, cum nulla specie hujus generis comparanda. — Long. (pygid. excl.) 29 mm., lat. 15 mm.

♀ latet.

Kundshut: Ljub-dshangal (12.300′ alt.). Individuum unicum ♂, nonnihil mutilatum, a Dom. Br. Grombczewski 18/VIII 1888 detectum.

7. **Polyphylla Potanini** sp. n.

Brunnea, supra flavescenti-albido-squamoso-marmorata, elytrorum linea juxta-suturali nulla; subtus: pectore sordide fulvo-griseo villoso, abdomine dense griseo pubescenti, sed nullo modo squamuloso, pedibus griseo-pubescentibus parceque pilosis. *P. fullonis* L. similis et affinis, sed validior, antennis ♂ longioribus, palporum articulo ultimo paulo longiore, apice

magis acuminato, clypeo ♂ magis producto, apice leniter subbisinuato, angulis anticis prominulis, acutis; thorace in utroque sexu latiore, lateribus medio magis, subangulatim dilatato, dein ad angulos anticos et posticos subito fortiusque obliquato, disco aequabilius squamuloso, squamulis medio et ad latera subobsolete condensatis; elytris squamoso-marmoratis et disperse vix squamulosis; pygidio paulo latiore, basi utrinque impresso, apice magis rotundato; pedibus (praecipue femoribus) magis validis. — Long. 33—36 mm., lat. 17—19 mm.

Ordoss: fl. Hoang-ho (5/VIII 1884) et Bagaedshin-choro (18/VIII 1884). 6 specimina ♂♀ a cl. G. N. Potanin detecta.

8. **Polyphylla vacca** sp. n.

Praecedenti similis et proxime affinis; major, robustior, piceo-nigra, pedibus brunneis, supra minus dense, sparsim squamuloso-marmorata (forsan specimen detritum), subtus pectore densissime griseo-fulvo villoso, abdomine densissime, pedibus sparsim griseo-pubescentibus, his vage pilosis; antennis ♀ longioribus; clypeo ♀ marginibus antico et lateralibus fere non reflexis, angulis anticis magis rotundatis; thorace adhuc latiore, valde transverso, lateribus magis, angulatim dilatato, basin et apicem versus fortius obliquato, angulis anticis magis prominulis, subacutis, margine leviter subelevatis, disco nonnihil inaequali. — Long. 41 mm., lat. 21 mm.

Chinae prov. Gan-ssu ad limitem provinciae *Sze-tschuan:* fl. Hei-ho. Exemplar unicum ♀ a cl. G. Potanin 21/VII 1885 detectum.

9. **Phyllopertha sarta** sp. n.

Supra fere glabra, capite nigro, clypeo, scutello thoraceque dilute rufo-testaceis, hoc antice medio vittis duabus irregularibus parallelis, posterius longe ante basin abbreviatis nigris, elytris, sterno et abdomine flavido-testaceis, pedibus pallide rufo-testaceis, tibiis anticis dentibus ante-apicalibus margineque externo

angustissimo nigris. Antennis testaceis, clava infuscata stypite multo breviore. Palpis maxillaribus articulo ultimo tenui, subcylindrico, apice obtusiusculo. Capite subnitido, fronte et vertice haud crebre punctatis, punctis majoribus intermixtis, occipite medio laevigato, clypeo confertim punctulato-ruguloso, a fronte sutura distinctissima separato, sat lato, lateribus apicem versus sensim subangustato, antice subrecto, angulis fere nullis, margine antico modice reflexo. Oculis planiusculis, haud prominulis. Thorace sat magno nec brevi, latitudine maxima ante medium, dein basin versus lateribus fere recto, vix sinuato, anterius fortiter angustato sensimque subrotundato, angulis anticis haud prominulis, declivibus capitique approximatis, sed distinctis nec rotundatis; angulis basalibus fere rectis, summo apice sensim sub-rotundatis; basi utrinque leniter obliquata; disco sat convexo, nitido, remote, minus tenuiter punctato, pilis brevibus, depressis, hinc-inde singulatim adspersis. Elytris parum elongatis, thorace sensim sed parum latioribus, profunde striatis, striis irregulariter rugoso-crenatis, interstitiis convexis, vage sparsim punctatis. Sterno haud dense, pygidio parce pilosulis, abdomine fere laevi. Pedibus validis, tibiis anticis bidentatis, dentibus elongatis, unguiculis omnibus integris, apice acutis. — *Ph. massagetae* Kirsch. et *glabrae* Gebl. *(asiaticae* Ball.) sat affinis, unguiculorum structura praesertim divergens. — Long. 12⅓ mm., lat. 7 mm.

Turkestan: Samarkand! 16/V 1888. Specimen unicum (♀?).

Var. **bicolor** m.

Differt: subtus—corpore toto, supra—capite, thorace, scutello pedibusque nigris; elytris flavo-testaceis, sutura angusta, fasciolis 2 parvulis abbreviatis (externa brevissima) margineque postico usque ad medium nigris vel nigricantibus; antennis brunneis, stypite dilutiore; oculis paulo magis convexis, thorace lateribus anterius paulo magis rotundato. Cetera et magnitudo formae typicae.

Turkestan: Samarkand! 16/V 1880. Exemplar unicum.

10. **Phyllopertha Ammodendri** sp. n.

Phyllopertha Lederi Rttr. in litt.

Validiuscula, nigra, subtus corpore toto hirsutia albida subdepressa, ad latera segmentorum ventralium, ad basin pygidii et in propygidio sensim condensata sat dense vestito, capite, scutello thoraceque purpureo-aenescentibus, his (capite excepto) pilis albidis subdepressis minus dense vestitis, elytris flavido-testaceis, subglabris vel parce vix puberulis; antennarum stypite pedibusque plus minusve piceo-rufis, his nonnunquam fere nigris. Antennarum clava parum elongata. Capite subopaco, crebre punctato, vertice areola transversa sublaevigata; clypeo parum producto, apice subrecte truncato, medio vix subsinuato. Thorace lateribus ante medium obtusissime angulato, ante angulos posticos sensim sinuato, his lateraliter nonnihil prominulis, apice obtusiusculis; basi media sensim subsinuata, utrinque ad angulos obliquato-sinuata; disco minus crebre punctato. Scutello punctato, apice subrotundato. Elytris latiusculis, brevibus, sat profunde striatis, interstitiis rugoso-punctatis. Pygidio medio anguste plus minusve denudato. Pedibus posticis sat validis; unguiculis posticis et intermediis integris, anticis apice breviter fissis; tibiis anterioribus acute bidentatis, nonnunquam dente 3° vix indicato obtuse anguliformi instructis. — Species *Ph. deserticolae* Luc. similis et affinis, statura multo latiore et validiore, pedibus posticis (praesertim autem tarsis) sensim longioribus etc. facile distinguenda. A *Ph. Semenowi* Rttr. (Deutsche Ent. Zeitschr., 1887, p. 510) differt statura majore et validiore, colore capitis et thoracis, corpore subtus hirsutia subdepressa (ad latera condensata, sed nullo modo tomentosa) vestito etc. — Long. 8½—11 mm.

Prov. Transcaspica: Repetek! In *Haloxyli Ammodendri* (Bunge) arbustis, una cum *Ph. Semenowi* Rttr., frequens (8/V 1888).

Pseudadoretus, g. n.

Rutelidarum.

Genus g. *Adoretus* Cast. affine, sed: Labrum subverticale, margine denticulatim crenato, processu adhuc magis producto, retrorsum subito intus reflexo, subhorizontali, cum menti apice contiguo, inter mandibulas sensim angustato, apice plus minusve dilatato, lateribus non crenulatis, instructum. — Mentum brevius. — Elytra subglabra vel subtilissime parce vix puberula, nervis seu lineis elevatis nullis. — Prosternum processu postcoxali nullo.—Abdomen medio plus minusve glabrum. — Tibiae anteriores externe acute 3-dentatae, dente 1° (superiore) minus determinato, 2° a 3° semper remoto. — Unguiculi inaequales, externo multo longiore, omnes simiplices, integri. — Corpus dilute testaceum, unicolor.—Cetera ut in gen. *Adoretus* Cast.— Typus: *Ps. ditutellus* m.

Mas paulo minor, statura graciliore, antennarum clava majore, oculis magnis valde prominulis.

Femina major, statura magis robusta, capite thoraceque sensim latioribus, elytris postice magis dilatatis, oculis minus convexis.

Specierum generis Pseudadoretus m. *synopsis.*)*

1. Antennarum clava ♂ stypitem longitudine superante. Thorace convexo. Palpis maxillaribus, antennis tibiarumque anticarum denticulis brunnescentibus. — Long. 7 mm. . . *Ps. phthisicus* Dohrn.**)

— Antennarum clava ♂ stypite multo breviore. Thorace parum convexo. Palpis maxillaribus, antennis tibiarumque anticarum denticulis saepissime pallide testaceis, concoloribus . . . . . 2.

2. Species minor. Capite thoraceque nitidulis, sat dense punc-

*) *Gemmatis pallidula* Motsch. (Mél. biol. de l'Acad. St.-Pétersb., III, p. 420) sec. typ. in Mus. Acad. Petrop.! = *Adoretus discolor* Fald.

**) Stett. Ent. Zeit., 1882, p. 108 *(Adoretus phthisicus)*.

tatis subtiliterque pubescentibus. Elytris distincte subseriatim punctatis. Sterno et abdomine ad latera sparsim subtiliter puberulis. — Long. 8—9 mm. . . . . *Ps. dilutellus* m.

— Species major. Capite thoraceque opacis, hoc impunctato, ad latera interdum parce vix puberulo. Elytris obsoletissime vix punctulatis, partim laevigatis. Sterni et abdominis lateribus sat dense albido-tomentosis. — Long. 11—13¼ mm. *Ps. validus* m.

11. **Pseudadoretus dilutellus** sp. n.

Oblongus, dilutissimus, pallide testaceus, nonnihil nitidulus, oculis nigris, nitidissimis, labri processu intus reflexo obscure brunneo. Antennis scapo elongato, clava in ♂ stypite sensim (in ♀ adhuc magis) breviore. Capite confertim, clypeo crebrius punctulato subtiliterque sat dense pubescenti, hoc sat lato, arcuatim rotundato, angustissime reflexo-marginato, fronte ab hoc sutura tenui sed distinctissima, leniter arcuata separata. Oculis anterius carinula brevi et tenuissima, haud vel vix puberula dissectis. Thorace brevissimo, longitudine sua plus quam duplo latiore, margine antico utrinque distincte sinuato, medio lobatim breviter producto sensimque arcuato, lateribus mox ante medium valde dilatato et rotundato, angulis anticis fere acutiusculis nonnihil prominulis, basalibus valde obtusis, fere nullis, basi utrinque leniter obliquata, medio subrotundata; disco parum convexo, nitidulo, distincte punctulato subtiliterque pubescenti; thoracis commissura ad angulos posticos epipleurisque longius pubescentibus. Scutello oblongo, subtriangulari. Elytris sat elongatis, parum convexis, seriatim punctatis, dorso glabratis, ad latera subtilissime parce vix puberulis. Pygidii ♂ dimidio superiore nonnihil prominulo dense longiusque pubescenti, parte autem inferiore glabra. Sterno et abdomine medio glabris, laevigatis, ad latera breviter disperse puberulis. Metasterno medio profunde impresso tenuiterque sulcato. Femoribus sat dense, tibiis sparsim subtiliter pilosulis; tibiis anterioribus externe 3-dentatis, dentibus acutis, 1° brevi minus determinato.

Mas statura paulo minore, angustiore, antennarum clava majore; capite angustiore, oculis magis prominulis, valde convexis; elytris sat angustis, subparallelis; pygidio sat magno nec brevi.

Femina statura paulo majore robustiore, antennarum clava paulo minore; capite sensim latiore, oculis minus prominulis et convexis; elytris latioribus, minus parallelis, pone medium sensim subdilatatis leviterque rotundatis; pygidio parvulo, brevissimo.

Ps. phthisico Dohrn statura coloreque similis, differt: antennarum clava multo breviore; palpis, antennis tibiisque saepissime pallide testaceis, concoloribus; capite thoraceque magis pubescentibus, hujus disco minus convexo etc. — Long. 8—9 mm.

Prov. Transcaspica: Repetek! 8/V 1888; in desertis sabulosis communis, noctu frequenter volitans. Specimina nonnulla ♂♀.

12. **Pseudadoretus validus** sp. n.

Praecedenti *(Ps. dilutello* m.) colore et habitu similis, sed multo major, robustior, parum nitidus. Capite opaco, minutissime parce puberulo, clypeo minus arcuato, sat crebre subtilissime (vix distincte) punctulato, fronte omnino impunctata, summo occipite ad thoracis apicem punctis paucis minimis notato; oculis paulo minus prominulis, carinula anteriore parce puberula. Thorace margine anteriore utrinque minus sinuato, medio minus producto, vix arcuato, angulis anticis minus prominulis, lateribus minus dilatato et rotundato, valde opaco, omnino impunctato, glabro, tantum ad marginem anteriorem et ad latera parce vix puberulo; commissura epipleurisque densius longiusque pubescentibus. Elytris obsoletissime vix punctulatis, ad latera disperse vix puberulis. Pygidii dimidio superiore sat dense pubescenti, medio pubescentia longa et condensata; parte inferiore subglabra; apice denticulo seu mucrone minimo, in ♀ magis conspicuo instructo. Sterno et abdomine medio laevigatis, ad latera sat dense albido-tomentosis. Metasterno medio

haud vel parum impresso, sulculo profundo instructo. Tibiis anticis dente 1° (superiore) saepissime magis determinato. Pygidio ♀ simplici. — Long. 11—13¼ mm.

Prov. Transcaspica: Repetek! 8/V 1888; minus frequens. Exemplaria nonnulla ♂♀.

Haplosoma, g. n.

Dynastidarum.

Genus g. *Heteronychus* Burm. similis et affinis, sed: Mandibulae prominentes, margine externo ante apicem vix sinuato vel subtiliter undulato, sed nullo modo dentato. — Caput clypeo anterius valde angustato, utrinque sinuato, apice nonnihil mucronatim producto, reflexo-elevato, summo apice aut truncato, aut bidentato; fronte carinula transversa, medio tuberculatim valde elevata (♂) instructa. — Prosternum processu postcoxali apice truncato, minus prominulo. — Unguiculi anteriores in ♂ inaequales, externo validiore, deflexo, apice fisso, bifido. — Cetera ut in g. *Heteronychus* Burm. Habitus potius generis *Pentodon* Hope.

13. **Haplosoma ordinatum** sp. n.

Nigro-piceum vel obscure brunneum, sat nitidum. Capite brevi et lato confertim crebre ruguloso-punctulato, fronte transversim plus minusve carinulata, medio (praecipue in ♂) tuberculata. Prothorace subquadrato, transverso, longitudine sua 1⅓ latiore, lateribus modice rotundato, anterius sensim gradatimque subangustato, apice leniter arcuatim exciso, angulis anticis nonnihil prominulis, acutiusculis, basalibus obtusis, subrotundatis, basi utrinque vix obliquata; disco convexo, aequali, sat fortiter (antice et ad latera crebrius, basi laxius) punctato, mox ante medium obsoletissime impresso. Scutello triangulari. Elytris sat brevibus, latitudine sua aeque longis, ad humeros thorace non latioribus, basi recte truncatis, lateribus subparallelis, medio vix ampliatis, dorso convexis, irregulariter inae-

quabiliterque haud profunde punctatis, stria juxta-suturali bene indicata, profunda et integra. Subtus sterno pedibusque vage sparsim fulvo-ciliatis. Pygidio verticali, convexo. Abdominis segmento ultimo in ♂ medio leniter emarginato. Pedibus validis; tibiis anterioribus externe 3-dentatis, dentibus validis, obtusis, tibiis intermediis et posticis validis, crassis, apice truncatis; tarsis tibiis sensim longioribus. — Species habitu speciem generis *Pentodon* nonnihil simulans. — Long. 17—18½ mm., lat. 9½—11 mm.

Femina statura minus regulari, elytris subovalibus, lateribus subrotundatis, minus parallelis, pygidio haud convexo, minus verticali, abdominis segmento ultimo margine postico integro, unguiculis anterioribus aequalibus, simplicibus.

Turkestan: Divana. Specimina duo (♂ et ♀) olim a Dom. W. Balassoglo collecta.

Var. **aralense** m.

Clypeo paulo magis elongato, thorace latiore, magis transverso, angulis posticis late rotundatis, disco magis nitido, disperse minus fortiter punctato, elytris ad humeros thorace paulo angustioribus. — Long. 15—18 mm., lat. 9—10 mm.

Lacus Aral. Specimina duo ♂ a Dom. Mag. A. Nikolski anno 1886 lecta.

Crator, g. n.

Dynastidarum.

Antennae 11-articulatae, clava sat parva, subovali, 3-phylla. — Palpi maxillares articulo ultimo majusculo, elongato, conico seu fusiformi, apice acuminato. — Mentum oblongum, anterius angulatim angustatum, parte ligulari acuminata. — Mandibulae margine externo 3-dentato, dentibus 2 externis obtusiusculis, 3° (ante-apicali) subacuto. — Caput clypeo late triangulari, apice simpliciter subrotundato; fronte in utroque sexu (?)

tuberculo nullo, carinula transversali plus minusve distincta instructa. — Thorax transversus, valde convexus, lateribus fortiter rotundatus, basi recte truncatus, angulis basalibus late rotundatis. — Elytra minus brevia, convexa. — Prosternum processu postcoxali sat prominulo, apice haud truncato, longe denseque piloso. — Pygidium valde transversum, verticale, modice convexum. — Propygidium subtiliter pubescens, lineis seu fasciis («organes de stridulation» cl. Lacordairei) duabus longitudinalibus subelevatis (sicut in g. *Heteronychus* Burm.) instructum. — Pedes sat breves et validi, posteriores validissimi. Tibiae anticae externe 3-dentatae, dentibus minus determinatis et parum prominulis; posteriores breves, validae, femoribus multo breviores, semiconicae, interne truncatae et deplanatae, externe transversim bicarinatae, apicem versus fortiter dilatatae, apice truncatae; spinis seu calcaribus apicalibus inaequalibus, latiusculis, apice acutiusculis. Femora postica latissima. Tarsi posteriores sat breves, attamen tibiis paulo longiores, articulo basali subtriangulari, angulo apicali externo producto. Unguiculi anteriores in utroque sexu (?) tenues, aequales, simplices.

Genus magnitudine parva inter *Dynastidas* insigne, gen. *Pentodon* Hope et *Heteronychus* Burm. affine.

14. **Crator infantulus** sp. n.

Brunneo-ferrugineus, capite thoraceque paulo obscurioribus, parum nitidus. Capite varioloso-rugato, fronte carinula transversa plus minusve prominula instructa. Thorace transverso, convexo, lateraliter declivi, basi recte truncato, lateribus rotundato, anterius angustato, latitudine maxima post medium, angulis anticis nullo modo prominulis, posticis rotundatis; disco opaco, aequali, sat grosse varioloso-punctato. Scutello sat magno, regulariter triangulari, apice nullo modo rotundato, laevigato. Elytris convexis, thorace ad humeros rotundatos paulo latioribus, eodem duplo longioribus, lateribus subrectis, post medium

vix ampliatis, dorso convexis, obsoletissime substriatis, subobsolete punctatis, punctis interdum sat crebris et bene distinctis, stria juxta-suturali tenui sed integra, magis determinata. Abdominis segmento ultimo medio leniter subsinuato (♂?). — Long. 10½ mm., lat. 6¼ mm.

Prov. Transcaspica: Bala-ischem! 25/IV 1888, noctu volitans. Specimina duo ♂ (?).

Eutyctus, g. n.

Dynastidarum.

Antennae 8-articulatae, articulo basali obconico, elongato, 2°—5° simul sumptis longiore, 2° sequentibus tribus singulatim longiore et crassiore, clava sat parvula, 3-articulata, nullo modo ovali, externe leviter rotundata, interne recte truncata, articulis eam formantibus inaequalibus, gradatim decrescentibus. — Palpi maxillares articulo ultimo subovali, apice obtusiusculo. — Mentum oblongum, anterius modice angustatum, apice subobtuso. — Mandibulae prominentes, margine externo leviter arcuato, integro vel perparum bisinuato, sed nullo modo dentato, apice rectangulo. — Caput brevissimum, clypeo valde transverso, brevissimo, margine antico late arcuatim rotundato, fronte nec carinata nec tuberculata. — Thorax transversus, lateribus medio et in parte posteriore subrectus, ante medium apicem versus fortiter obliquato-angustatus, angulis anticis bene distinctis paululum prominulis, posticis late rotundatis, basi utrinque perparum obliquata leviterque rotundata; disco sat convexo, aequali, nitido. — Scutellum triangulare, angulo apicali perparum rotundato. — Elytra sat brevia, lata, thorace jam ad humeros rotundatos sensim latiora, parum convexa, obsoletissime punctulata, stria suturali nulla. — Pygidium verticale, valde convexum. — Abdomen segmento ultimo medio ad marginem posticum arcuatim leviter impressum (♂?). — Prosternum processu postcoxali prominulo, dense piloso, apice oblique subtruncato. — Pedes validissimi. Femora postica lata

et crassa. Tibiae: anteriores externe 4-dentatae, dente 1° (superiore) minus determinato, angulum latum, parum prominulum formante, ceteris longis et valde prominulis, acutis, spina ante-apicali apice obtusiuscula instructae; intermediae interne deplanatae, externe transversim bicarinatae, apice oblique truncatae; posteriores brevissimae, femoribus nec non tarsis multo breviores, latae, semiconicae, apicem versus maxime dilatatae, interne truncatae, externe transversim carinatae, apice oblique truncatae, calcaribus apicalibus latis, foliaceis, obtusis. Tarsi: anteriores tenues, simplices; posteriores sat longi, articulo basali sat angusto, apice obliquo, angulo externo (seu superiore) producto; articulis omnibus apice longe ciliatis. Unguiculi omnes in utroque sexu (?) aequales, simplices, tenues.

Genus habitu antennarumque structura gen. *Calicnemis* Cast. haud dissimilis, sed capitis, thoracis pedumque structura omnino ab hoc divergens.

Generum palaearcticorum tribus Dynastidarum (Lacord.) *synopsis.*

1. Tibiae posteriores apicem versus parum dilatatae, apice fortiter digitatae seu dentatae. Caput ♂ cornutum. . . g. *Oryctes* Illig.
— Tibiae posteriores apicem versus plus minusve dilatatae, apice truncatae 2
2. Caput clypeo haud vel parum declivi . . . . . 3.
— Caput clypeo subito subverticaliter declivi, discum obliquum, a fronte carinula plus minusve separatum, formante*) . 8.
3. Caput ♂ cornutum. Thorax ♂ profunde excavatus. Mandibulae margine externo simpliciter arcuato. Unguiculi antici ♂ inaequales. Instrumenta stridularia nulla. . . . g. *Phyllognathus* Eschsch.
— Caput ♂ vel simplex, vel tuberculatum, sed nullo modo cornutum. Thorax ♂ non excavatus . . . . . 4.

*) Vide: Lacordaire. Genera des Coléoptères. Atlas, pl. 37, fig. 1 *a*.

4. Antennae 8-articulatae. Tibiae anteriores 4-dentatae. Caput nec carinatum nec tuberculatum, clypeo haud producto, simpliciter rotundato. Mandibulae margine externo fere integro . . . . . g. *Eutyctus* m.
— Antennae 10-articulatae . . . . . 5.
5. Unguiculi antici in utroque sexu aequales, simplices . 6.
— Unguiculi antici ♂ inaequales . . . . . 7.
6. Propygidium lineis elevatis longitudinalibus nullis. Mentum apice modice angustatum, haud acuminatum. Caput clypeo apice bidenticulato, fronte plus minusve uni- vel bi-tuberculata. Tibiae anticae 3-dentatae dentibusque 2 parum determinatis instructae. Tarsi postici tibiis sensim breviores. Magnitudo major . . . . . g. *Pentodon* Hope.
— Propygidium lineis elevatis 2 longitudinalibus instructum («instrumenta stridularia»). Mentum apice angulatim angustatum et acuminatum. Caput clypeo apice haud denticulato, fronte haud tuberculata. Tibiae anticae simpliciter 3-dentatae. Tarsi postici tibiis paulo longiores. Magnitudo minor . . . . . g. *Crator* m.
7. Mandibulae minus prominulae, margine externo bidentato. Prosternum processu postcoxali prominulo, sat angusto, apice haud truncato. Unguiculi anteriores ♂ inaequales, externo validiore, integro . . . g. *Heteronychus* Burm.
— Mandibulae magis prominentes, margine externo ante apicem leviter sinuato, sed nullo modo dentato. Prosternum processu postcoxali minus prominulo, apice lato, truncato. Unguiculi ♂ inaequales, externo validiore, apice fisso. g. *Haplosoma* m.
8. Antennae 10-articulatae . . . g. *Temnorhynchus* Hope.
— Antennae 9-articulatae . . . g. *Coptognathus* Burm.
— Antennae 8-articulatae . . . g. *Calicnemis* Cast.

15. **Eutyctus deserti** sp. n.

Latus, validus, fulvo-testaceus, nitidus, elytris dilutioribus, sutura angustissime infuscata, capite, thorace scutelloque laete

rufo-castaneis; subtus: sterno ad latera, thoracis epipleuris, femorum omnium lateribus, propygidio abdominisque parte dorsali ad latera elytrorum sat dense fulvo-villosis. femorum 4 posticorum carinula longitudinali tibiarumque carinulis transversalibus nec non marginibus apicalibus fulvo-ciliatis. Capite opaco. fronte et clypeo confertim punctato-rugosis. vertice ad thoracis apicem remotius punctato. Thorace longitudine sua $1^{3}/_{4}$ latiore, margine integro obducto, disperse subtiliter (ad latera crebrius et evidentius) punctulato, polito, valde nitido. Scutello laevi, interdum punctis paucis obsoletissimis adspersis. Elytris subquadratis, longitudine sua fere aeque latis, lateribus subparallelis, dorso parum convexis, disperse obsoleteque vix punctulatis, nitidis. — *Calicnemi Latreillei* Cast. habitu, colore nec non elytrorum forma primo aspectu subsimilis. — Long. 17—19 mm., lat. $10^{1}/_{2}$—12 mm.

Pror. Transcaspica: Repetek!. in deserto sabuloso noctu volitans. 8/V 1888. 4 specimina ♂ (?) a nobis collecta.

16. Coraebus (Melibaeus) Reitteri sp. n.

C. Semenowi Rttr. in litt.

Elongatus, anguste subcylindricus, supra obscure aeneus, modice nitidus, subtus obscure cupreus, magis nitidulus, antennis pedibusque concoloribus, brevissime vix pubescens. Capite sparsim subobsolete ruguloso-punctato, medio usque ad basim profunde longitudinaliter sulcato, epistomate sensim subsinuato. Pronoto parum transverso, lateribus anterius vix angustato, perparum rotundato, apice recte truncato, angulis anticis acutiusculis, posticis rectis, non rotundatis, vix explanatis, basi utrinque pone medium sinuata, medio breviter producta recteque truncata; disco convexo, medio gibboso, aequabiliter, sat crebre ruguloso-punctulato, sulculo medio nullo vel subnullo. Scutello transverso, triangulari, non impresso. Elytris ad humeros thoracis basi haud latioribus, elongatis, post humeros sensim, sed modice sinuatis, post medium leniter sub-

dilatatis, apice singulatim rotundatis, subtilissime denticulatis, supra dense subtiliterque squamuloso-granulosis, brevissime vix pubescentibus; sutura apicem versus paululum subelevata. Prosterno haud convexo, processu gulari medio nullo, utrinque lobum brevem formante. Abdomine nitido, subtilissime punctulato-ruguloso, brevissime vix pubescenti, segmento ultimo apice rotundato vel subtruncato, haud ciliato. — *C. graminis* Panz. similis et affinis, sed magnitudine multo minore, capitis et pronoti sculptura, scutelli forma etc. distinctus. — Long. 4—4½ mm.

Prov. Transcaspica. 3 specimina a cl. A. Komarow data.

17. **Trachys (Habroloma) aurea** sp. n.

Triangulari-obovata, supra tota laete aurea, lucidula, elytris rubro-cupreo-variegatis, corpore subtus, antennis pedibusque cupreis, supra tota aequabiliter sat dense (subtus sparsim) sericeo-pubescens, elytrorum pubescentia vage paulo condensata seu nebulosa. Capite ruguloso-punctato, fronte media tenuissime longitudinaliter sulcata modiceque excavata, antice carinula nulla, epistomate medio recte truncato. Pronoto brevi, lateribus apicem versus subarcuatim valde angustato, apice profunde, fere semicirculariter exciso, angulis anticis antrorsum prominulis, acutiusculis, basi utrinque leniter bisinuata, medio in lobum longum, angulatum, apice truncatum producta; angulis basalibus acutiusculis; supra subtiliter ruguloso et punctulato, ad angulos anticos utrinque foveolatim minus profunde impresso; margine laterali anguste explanato. Scutello distinctissimo, triangulari. Elytris apicem versus modice gradatim angustatis, lateribus post medium subrotundatis, apice haud acuminatis, sed conjunctim leviter rotundatis, callo humerali valde prominulo carinulaque tenuissima laterali instructis, distincte rugulosis atque inaequaliter sat rude punctatis, punctis praecipue basin versus distinctis. Lobo gulari medio transversim leviter subimpresso, margine antico recto, reflexo-ele-

vato (a latere viso). Prosterno subconvexo, brevi et lato, utrinque tenuissime marginato, postice subrotundato. — Long. 3 mm., lat. $1^4/_5$ mm.

Prov. Transcaspica. Specimen unicum a cl. A. Komarow datum.

Microblemma, g. n.

Tentyriidarum.

Genus g. *Platamodes* Mén. affine. — Antennae breves, 11-articulatae, apicem versus nullo modo attenuatae, articulis breviter cylindricis, penultimo praecedentibus paululum latiore, ultimo hoc paulo angustiore, apice oblique truncato. — Mentum majus, transversum, quadratum, antice subrecte truncatum. — Caput angustius. — Prosternum processu intercoxali apice minus dilatato, declivi, haud impresso. — Metasternum breve, medio haud impressum. — Abdomen processu intercoxali latiusculo, apice obtuse subrotundato. — Femora non dentata. — Cetera et habitus generis *Platamodes*, sed forma corporis angustior, magis elongata, posterius magis angulata.

18. **Microblemma simplex** sp. n.

Oblongum, vix convexum, piceum, parum nitidum, subtilissime indistincte punctulatum, glabrum, tantum abdomine brevissime vix pubescenti. Capite oblongo, nullo modo transverso, clypeo anterius subrotundato; oculis superioribus, angustis, linearibus. Prothorace haud lato, modice transverso, subquadrato, lateribus paululum rotundato, anterius vix angustato, apice medio fere recto, angulis anticis parvulis, paulo prominulis, acutiusculis, posticis obtusis, subrotundatis; basi media leniter rotundata, disco aequali, impressionibus nullis. Scutello occulto. Elytris thorace evidenter latioribus, elongatis, posterius fortiter angustatis, apice angulum rotundatum formantibus; margine basali leniter arcuatim subsinuato; dorso hinc-inde subtilissime obsolete ruguloso. — Long. $4^1/_4$ mm.

Prov. Transcaspica: Tschuli, in montibus Kopet-dagh! (29—30/IV 1888). Specimen unicum.

19. **Sphenaria tomentosa** sp. n.

Elongata, sat convexa, nigro-picea, sat dense albido-tomentosa, ad latera nonnihil albido-pulvinata, antennarum basi, palporum apice pedibusque totis rufo-testaceis, subtiliter pubescentibus. Antennis articulo 3° sequentibus sensim sed parum longiore. Capite sat angustato, clypeo leviter porrecto, nonnihil subconvexo, apice fere recto, medio vix sinuato; sutura clypei nulla; fronte medio anguste denudata; lateribus supra antennas vix elevatis. Oculis haud convexis nec prominulis. Thorace trapeziformi, latitudine maxima basi, dein anterius sensim subangustato, lateribus non rotundato, angulis anticis productis, acutiusculis, posticis lateraliter paulo prominulis, acutis; basi utrinque sinuata, medio breviter producta et rotundata. Elytris ad humeros thoracis basi parum latioribus, elongatis, apicem versus angustatis, lateribus leniter arcuatis, apice subacuminatis, dorso convexis; pulverulentia ad latera substriatim condensata, limbum latum formante. Prosterni processu intercoxali angusto, apicem versus declivi. Pedibus gracilibus, tibiis anterioribus tenuibus. — Species singularis, *Sph. elongatae* Mén. affinis, sed ad genus *Himatismus* Er. transitionem formare videtur. — Long. 10—10½ mm.

Prov. Transcaspica (sine indicatione loci). Individua 2 a cl. A. Komarow detecta.

20. **Sphenaria obtusa** sp. n.

Minus elongata, modice convexa, glabra, parum nitida, rufo-picea, antennis pedibusque apice paulo dilutioribus. Capite sat brevi, clypeo angustato, apice medio anguste paululum sinuato, fronte antice ad clypei basin utrinque profunde impressa, lateribus supra antennas sensim dilatatis et elevatis. Oculis convexis. Thorace subconvexo, leviter transverso, capite cum oculis latiore, quadrato, lateribus anterius perparum dilatato, vix rotundato, apice recte truncato, angulis anticis ob-

tusiusculis, extus nonnihil rotundatis, posterioribus minutis, acutiusculis, vix prominulis; basi utrinque leviter sinuata, medio subrotundata. Capite thoraceque sat crebre subtiliter granuloso-punctatis, subopacis. Elytris thorace multo latoribus, minus elongatis, apicem versus parum angustatis, apice conjunctim fere obtusis, modice convexis, subtiliter minus crebre granuloso-punctulatis, vix rugulosis, parum nitidis. Subtus sterno sat crebre (praecipue ad latera), abdomine parce vix granuloso-punctatis. Tibiis anterioribus angulo apicali externo leviter prominulo. — Long. 8—10 mm.

Prov. Transcaspica: Bala-ischem! 25 IV 1888, As-habad 2/V 1888; noctu volitans.

21. **Sphenaria vestita** sp. n.

Sphenaria vestita Faust in litt.

Gracilis, valde elongata, parum convexa, tota pallide fusco-testacea, supra et subtus pubescentia albida adpressa haud dense vestita. Capite clypeo anterius sensim angustato, truncato, interdum paululum subrotundato, sutura obsoleta a fronte separato, lateribus supra antennas sat elevatis. Thorace paulo convexo, capite cum oculis perparum latiore, quadrato, latitudine sua aeque longo, lateribus mox ante medium vix dilatato leviterque subrotundato, apice recte truncato, angulis omnibus nullo modo prominulis, obsoletis, anterioribus nonnihil subrotundatis; basi utrinque vix sinuata, medio arcuata. Capite thoraceque parce subobsolete punctulatis. Elytris thorace fere duplo latioribus, valde elongatis, apice acuminatis, subtiliter rugulosis tenuiterque striato-punctulatis. Pedibus longis et gracilibus. — *Sph. Karelini* Mén. affinis, ab hac colore, corpore pubescenti, oculis majoribus, thorace longiore et angustiore, elytris apice magis acuminatis etc. divergens. — Long. $8^1/_4$—$11^3/_4$ mm.

Turkestan: Margelan. Specimina pauca in coll. nostra, exemplaria nonnulla in coll. Dom. E. Koenig.

22. **Sphenaria (Colposphena) breviceps** sp. n.

Modice elongata, vix convexa, glabra, picea, paulo nitidula, antennis palpisque dilutioribus, rufo-piceis. Antennarum articulis omnibus sat brevibus, crassiusculis, 3° sequentibus sensim longiore. Capite valde brevi et lato, transverso, clypeo breviusculo, medio profunde et anguste subangulatim emarginato, labri parte basali membranacea patente, sutura clypei omnino determinata, profunde impressa, valde regulariterque arcuata, fronte anterius paululum declivi, lobis lateralibus (supra antennas) sat prominulis, rotundatis, subelevatis. Oculis convexiusculis, prominulis. Mento medio profunde longitudinaliter excavato. Thorace convexo, valde lato et transverso, latitudine sua duplo breviore, capite cum oculis multo latiore, anterius fortiter dilatato-rotundato, basin versus angustato, ante angulos posticos brevissime prominulos breviter subitoque sinuato, angulis anticis rotundatis, margine antico paululum arcuato, basi utrinque leniter subsinuata, medio parum producta. Capite thoraceque crebrius subtiliusque punctulato-granulosis, subopacis. Elytris thorace parum latioribus, posterius sensim gradatimque angustatis, lateribus fere non arcuatis, apice parum acuminatis, conjunctim paulo subrotundatis, perparum convexis, sat fortiter rugulosis et granuloso-punctatis, punctis subseriatim dispositis, sed seriebus seu striis obsoletissimis, confusis. Prosterni processu medio longitudinaliter paulo impresso. Sterno ad latera sat dense subobsolete granuloso-punctato, abdomine fere laevigato. Pedibus minus gracilibus, anterioribus sat crassis, tibiis anticis apicem versus sensim dilatatis. — A *Sph. brevicolli* Solsky, cui proxime affinis, differt: clypei sinu breviore, suturam frontalem profunde impressam nullo modo attingente; capite breviore et latiore; thorace latiore, lateribus magis rotundato; elytris magis elongatis; antennarum articulo 3° longiore, etc. — Long. $8^2/_3$ mm.

Prov. Transcaspica: Kaschi (pr. As-habad)! 26/IV 1888. Individuum unicum.

Conspectus specierum generis Sphenaria Mén.

1. Clypeus profunde et anguste emarginatus, labri articulatione membranacea patente. Thorax transversus, anterius fortius dilatatus. Pedes antici crassiores. (Subgenus *Colposphena* m.) . . . . . 2.

— Clypeus rotundatus vel vix sinuatus, labri articulatione membranacea occulta. (Subgenus *Sphenaria* Mén. in sp.). 3.

2. Clypeus anguste et profunde emarginatus, sinu longissimo, usque ad suturam obsoletam producto. Caput minus latum et breve, confertim granuloso-punctulatum. Thorax latitudine sua saltim sesqui brevior, lateribus modice rotundatus. Elytra minus elongata. Antennae articulo 3° sequentibus vix longiore (Sec. typ. in Mus. Acad. Petrop.!) . . . . 1. *Sph. brevicollis* Solsky.

— Clypeus minus profunde emarginatus, sinu suturam profunde impressam et valde arcuatam nullo modo attingente. Caput valde breve et transversum, fronte medio remotius granuloso-punctulata. Thorax longitudine sua saltim duplo latior, lateribus fortiter rotundatus. Elytra magis elongata. Antennae articulo 3° sequentibus sensim longiore . . . . 2. *Sph. breviceps* m.

3. Thorax trapeziformis, latitudinem maximam basi attingens, angulis posterioribus acutis, lateraliter leviter productis. Elytra apice sat acuminata. Species majores . . . 4.

— Thorax plus minusve quadratus, latitudinem maximam mox ante medium attingens. Elytra apice minus acuminata . 5.

4. Corpus supra et subtus glabrum, in individuis vivis albido-pruinosum. Thorax angulis anticis haud productis, obtusis. (Sec. typ. in Mus. Acad. Petrop.!) . 3. *Sph. elongata* Mén.

— Corpus supra et subtus albido-tomentosum, ad latera pulvinatum. Thorax angulis anticis productis, acutis . . . 4. *Sph. tomentosa* m.

5. Corpus piceum, glabrum. Thorax transversus. Elytra minus elongata, apice conjunctim obtusa. Statura brevior. 5. *Sph. obtusa* m.
— Corpus dilutius, testaceum. Elytra magis elongata, apice conjunctim acutiuscula. Statura elongata, gracilis . . 6.
6. Corpus dilutissime testaceum, glabrum. Thorax transversus, capite cum oculis sensim latior. (Sec. typ. in Mus. Acad. Petrop.!). . . . . 6. *Sph. Karelini* Mén.
— Corpus fusco-testaceum, pubescentia depressa haud dense vestitum. Thorax haud transversus, capite cum oculis vix latior . . . . . 7. *Sph. vestita* m.

Asphena, g. n.

Epitragidarum.

Genus g. *Sphenaria* Mén. proximum.

Antennae capite thoraceque breviores, apicem versus haud incrassatae, articulis cylindricis sat brevibus, 3° sequentibus sensim longiore, ultimo apice acuminato. — Mentum anterius fortiter angustatum, apice anguste vix sinuatum, basi transversim carinatum seu callosum. — Caput elongatum, ovale, impressionibus nullis, clypeo convexo, apice recte truncato, sutura nulla a fronte separato. — Thorax quadratus, lateribus subparallelis. — Elytra basi usque ad scutellum distincte marginata, posterius parum angustata, apice parum acuminata. — Prosternum processu intercoxali curvato, apicem versus declivi, infra producto, apice pedunculato. — Pedes omnes graciles, tibiis anterioribus apicem versus nullo modo dilatatis; tarsis tenuibus, articulis omnibus anguste cylindricis. — Corpus glabrum, tenuiter aciculato-punctatum. — Cetera ut in g. *Sphenaria* Mén.

23. **Asphena Komarowi** sp. n.

Elongata, parum convexa, glabra, picea, parum nitida, antennis, palpis pedibusque paulo dilutioribus, rufo-piceis. Capite elongato-ovali, fronte, praesertim autem clypeo convexis, hoc apice fere recte truncato, sutura omnino nulla; lateribus supra antennas sat elevatis. Oculis (superne visis) oblongo-ovalibus, parum convexis. Thorace leviter convexo, quadrato, nullo modo

transverso, capite cum oculis sensim latiore, apice fere recte truncato, tenuiter marginato, margine medio obliterato, angulis anticis obtusiusculis sed distinctis, lateribus subparallelo, ante medium vix rotundato-subangustato, angulis posterioribus breviter paululum prominulis, apice acutis; basi tenuiter marginata, utrinque parum sinuata, medio vix rotundata. Capite thoraceque sat dense aciculato-punctulatis. Elytris thorace multo latioribus, sat elongatis, apicem versus parum angustatis, apice conjunctim fere obtusiusculis, aciculatim striato-punctatis, interstitiis parce punctulatis; basi usque ad scutellum tenuiter marginatis; humeris paulo prominulis, subrotundatis. Subtus sterno ad latera sat grosse punctato, prosterno etiam grosse rugoso-punctato; abdomine medio subtilissime, ad latera fortius aciculato-punctato. — Long. 8 mm.

Prov. Transcaspica. Specimen unicum e coll. cl. A. Komarowi sine indicatione loci.

24. **Leptodopsis turkestanica** sp. n.

Microtelus turkestanicus Ball. in litt.

Elongata, brunnea, parum nitida, supra glabra, tantum capitis clypeo apice fulvo-pilosulo; subtus: sterno vage breviterque piloso, abdomine parce, apicem versus densius fulvo-pubescenti, pedibus antennisque fulvo-pilosulis. Antennis tenuibus, filiformibus, dimidium corporis superantibus, apicem versus nullo modo incrassatis, articulo 1° brevi, 2° transverso, 3° elongato, sequentibus duobus simul sumptis aequali, 4°—9° aequalibus, penultimo (10°) praecedente paulo breviore, ultimo (11°) penultimo aequali, apice subacuminato. Palpis maxillaribus articulo ultimo anguste triangulari, apice oblique subtruncato. Mento transverso, apice leviter subsinuato. Gula (= «sous-menton» Lacord.) ad menti basin profunde transversim impressa, margine antico utrinque exciso. Capite basi modice constricto, anterius dilatato, ante oculos lateribus carinato-elevatis, fronte media longitudinaliter acute carinata, inter oculos medio minus

profunde, utrinque inter antennas profunde excavata, epistomate anterius parum angustato, apice vix sinuato, haud dense fulvo-hirto, asperato, vertice leviter convexiusculo, carinulis brevibus numerosis, asperitatem acutam formantibus instructo, occipite subtilius crebriusque asperato. Oculis inferioribus, sat parvis, obliquis, superne visis sat prominulis. Thorace glabro, oblongo-ovali, latitudine sua paulo longiore, basi et apice marginato, apice recte truncato, basi truncato et vix subrotundato, lateribus leniter subrotundato, latitudine maxima medio, angulis omnibus (praesertim posterioribus) obtusis; disco sensim convexo, longitudinaliter acute 4-carinato, carinis internis integris, marginem basalem et apicalem attingentibus, externis abbreviatis, sed optime expressis, margine laterali eodem modo carinato, integro, vix crenulato; dorso inter carinas tuberculis minimis paucis vage adspersis, medio subseriatim dispositis. Elytris glabris, elongatis, capite thoraceque simul sumptis multo longioribus, hoc medio parum latioribus, utrinque angustatis, apice subacuminatis, singulo elytro acute 4-carinato, carinis duabus dorsalibus, 1ª (interna) usque ad apicem integra, 2ª mox ante apicem abbreviata, 3ª laterali, marginem lateralem formante, usque ad apicem producta apiceque cum 1ª conjuncta, 4ª pleurali, mox ante apicem abbreviata, his omnibus regulariter crenatis; sutura subelevata; intervallis sat latis, paululum transversim rugosis, biseriatim grosse punctatis, punctis profundis umbilicatis; margine basali distinctissimo, emarginato. Sterno tuberculis minimis papilliformibus vage adspersis, abdomine parce granuloso-punctato. Prosterno processu intercoxali horizontali, cuneiformi, apice acuminato. Mesosterno parum declivi, medio perparum excavato. Pedibus longis, sat gracilibus; coxis posticis distantibus; femoribus elongatis, modice incrassatis; tibiis simplicibus; tarsis tenuibus, anterioribus articulo basili ultimo sensim sed parum breviore, posterioribus articulo basali ultimo paululum longiore; unguiculis simplicibus. — Species ad genus *Leptodopsis* Haag (Deutsche Ent. Zeitschr. 1879, p. 408) referenda

esse videtur, quamquam hujus generis species unica (*L. insignis* Haag) mihi latet; sec. descriptionem *L. turkestanica* ab hac thoracis et elytrorum sculptura et forma aliisque characteribus optime differt. — Long. 10½ mm., lat. 3 mm.

Turkestan: Mursa-rabat. Specimen unicum ex coll. Dom. E. Ballion.

25. **Akis (Solskia) Grombczewskii** sp. n.

Depressa, atra, opaca, ubique sat crebre, subtiliter sed distincte punctulata, elytris subtilissime minus crebre punctato-granulosis, interdum nonnihil rugosis; antennis tarsisque plus minusve rufescentibus seu picescentibus. Capite lato, subquadrato, supra deplanato, fronte anterius late transversim impressa; supra oculos utrinque obtuse breviterque carinata, carinis interdum obliteratis, epistomate late et profunde exciso, labro plus minusve patente. Mento anterius nullo modo angustato, lateribus subparallellis leviter elevatis, apice sat late sinuato. Thorace capite modice latiore, minus angustato, apice late arcuatim exciso, angulis anterioribus productis, apice acutissimis, lateribus parum sed distincte arcuatis, interdum ante angulos basales vix subsinuatis, his prominulis, interdum paulo divaricatis, acutis, basi media recte truncata; disco plano, vage irregulariter impresso, margine laterali haud late subexplanato pauloque subelevato, transversim plus minusve rugato. Elytris lateribus parum rotundatis, postice acuminato-rotundatis, dorso omnino planis, basin versus vix, apicem versus fortius declivibus, basi obsoletissime et obtuse carinato-marginatis, carina laterali unica, acuta et integra, mox ante apicem abbreviata; pleuris latis, convexis. Subtus corpore punctato-ruguloso. Prosterno medio haud carinato, processu intercoxali longitudinaliter leniter impresso. Pedibus gracilibus. — Species *Solskiae peregrinae* Solsky (Труды Русск. Энт. Общ., т. XIII, стр. 49), speciei turkestanicae mihi ignotae, affinis; secundum descriptionem cl. Solskii

ab illa differt: statura minus angusta, thoracis forma etc. — Long. 17½—21½ mm., lat. 7—8½ mm.

Kundshut: Murchun, alt. 9.000'. Exemplaria nonnulla a Dom. Br. Grombczewsky 13/IX 1888 collecta.

Argyrophana. g. n.

Pimeliidarum.

Corpus latum, regulariter ovale, supra deplanatum, dense (praecipue subtus) argenteo seu plumbeo sericeo-tomentosum. — Antennae 11-articulatae, tenues, thoracis basim paulo superantes, articulis 1°—8° tomentosis, 1° brevi, 2° brevissimo, 3° longissimo, tribus sequentibus simul sumptis subaequali, his gradatim decrescentibus, articulis 3 ultimis basi glabris et nitidis, apice leviter spongiosis, pilis paucis instructis, 9° et 10° obconicis, 9° paulo longiore et crassiore, ultimo penultimo (10°) vix breviore, fusiformi, apice acuminato. — Palpi maxillares pubescentes, articulo ultimo penultimo paulo breviore, apice vix subdilatato, non triangulari. — Mentum sat breve, transversum, anterius parum rotundatum, antice medio vix emarginatum. — Mandibulae apice bifidae. — Labrum transversum, apice medio vix sinuatum, ad marginem anteriorem breviter sat dense ciliatum. — Epistomum breve, latum, valde sed gradatim angustatum, margine anteriore perparum sinuato (ut in g. *Diesia*). — Oculi sat parvi, laterales, transversi, subreniformes. — Thorax transversus, convexus, anterius fortiter angustatus, lateribus rotundatus, angulis anticis nonnihil prominulis, acutiusculis, basalibus obtusis: basi ipsa medio vix sinuata; margine laterali obsoleto vel nullo. — Scutellum minimum, pedunculatum, postice dilatatum. — Elytra ovata vel potius fere cordata, thorace multo latiora, apicem versus gradatim fortiter angustata, humeris haud seu vix prominulis, supra deplanata, postice subito fere verticaliter declivia, sutura elevata, distincte costata, dorso non costato, margine laterali tenuiter costato leviterque crenato; epipleuris latis, verticalibus, medio

carina prominula, basi a costa laterali remota, parum flexuosa instructis. — Prosternum processu postico coxas anteriores longitudine sensim superante, medio plus minusve leviter concavo, apice parum rotundato, subangulato, cum mesosterno nullo modo contiguo. — Mesosternum declive, convexum. — Pedes mediocres, graciles, confertim dense tomentosi. Tibiae omnes rotundatae, cylindricae, nullo modo compressae nec carinatae: anteriores extus non dentatae, subtiliter asperatae setisque brevibus spinuliformibus instructae, angulo apicali externo modice producto, acuto: intermediae et posteriores pilis longis ad apicem sparsim obsitae. Tarsi breves (praesertim anteriores), supra et subtus tomentosi: anteriores articulo ultimo (unguiculari) ceteris simul sumptis etiam longiore, apice longe piloso, articulis 4 basalibus brevissimis, 2°—4° transversis, 3° subtus dilatato fimbriaque seu penicillo e pilis longis densisque instructo; tarsi intermedii minus breves, articulo ultimo primo sensim, sed parum longiore, apice longius densiusque fimbriolatim piloso, 1° duobus sequentibus paulo longiore, articulis 2°—4° nullo modo transversis, aequalibus, 3° subtus dilatato fimbriaque e pilis longissimis instructo: tarsi posteriores articulo ultimo (4°) apice longe denseque fimbriolatim piloso, 2° subtus valde dilatato fimbriaque magna e pilis longissimis ornato, 3° apice intus leviter producto fimbriolaque e pilis paucis instructo. Unguiculi tenues, vix arcuati, in penicillis articulorum tarsalium ultimorum plus minusve occulti.

Genus corporis forma et tomento, imprimis autem tarsorum structura insigne; inter genera: *Platyope* Fisch. et *Diesia* Fisch. collocandum; ab iis hoc modo divergens:

1. Oculi superiores, rotundi. Tibiae plus minusve, tarsi semper fortiter compressi . . . g. *Platyope* Fisch.
— Oculi laterales, transversi, subreniformes . . . 2.
2. Tarsi breves, inaequales, 4 anteriores articulo 3° subtus dilatato ultimoque simplici apice fimbriolatim longe pilosis; posteriores articulis: 2° subtus dilatato, 3° intus

producto ultimoque simplici eodem modo pilosis. Tibiae anticae haud trigonae, extus non dilatatae, subtiliter sparsim hispidae. Mentum breve, anterius parum rotundatum, medio vix sinuatum. Palpi maxillares articulo ultimo haud triangulari. Thorax valde transversus, anterius angustatus. Elytra lata, sutura costata, carina epipleurali ad humeros a carina seu costa dorso-laterali remota, minus flexuosa. Corpus dense tomentosum . g. *Argyrophana* m.

— Tarsi antici modice breves, ceteri elongati, articulis omnibus simplicibus, utrinque aequaliter pilosis. Tibiae anticae plus minusve subtrigonae, extus fortiter dentatae seu spinosae. Mentum oblongum, anterius valde rotundatum, medio profunde sed anguste angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo elongato-triangulari. Thorax modice transversus, basi subangustatus. Elytra minus lata, sutura haud costata, carina epipleurali ante humeros cum carina dorso laterali confluente, flexuosa. Corpus vage tomentosum, supra saepissime glabrum . . . . . g. *Diesia* Fisch.

26. **Argyrophana deserti** sp. n.

Brunneo-testacea, elytris interdum dilutioribus, pedibus pallido-testaceis, corpore subtus, capite, thorace pedibusque densissime, elytris minus dense argenteo seu plumbeo sericeo-tomentosis, tibiarum tarsorumque pilis longis fulvo-luteis, sericeis. Capite lato, transverso, fronte modice declivi, epistomate medio nonnihil denudato, sparsim punctato. Thorace longitudine sua plus quam duplo latiore, lateribus rotundato, anterius gradatim fortiter angustato, angulis anticis leviter prominulis acutiusculis, posticis obtusis; margine laterali obsoleto; disco aequabiliter convexo, granulis asperatis paucis sub tomento dispersis; basi media vix sinuata. Elytris latis, basi subtruncatis, humeris parum prominulis, sed distinctis, lateribus regulariter rotundatis,

latitudine maxima ante medium, apicem versus gradatim angustatis, apice obtuse subacuminatis, dorso plano, haud dense tomentoso, granulis minimis hinc-inde sparsis, singulo elytro lineis 2 subelevatis saepissime obsoletis e granulis asperatis remotis instructo. Abdomine medio nonnihil deplanato. — Long. 16—23 mm., lat. 9—11½ mm.

Prov. Transcaspica: in desertis sabulosis ad Repetek. 6 specimina mutilata a Dom. Russanow anno 1888 collecta.

27. **Polyarthron Tschitscherini** sp. n.

♂. Minor, validiusculus, nigro-piceus, antennis pedibusque dilutioribus, castaneo-brunneis, parum nitidus. Antennis dimidium corporis multo superantibus, 22-articulatis, articulis 3 basalibus simplicibus, 1° subpyriformi, sat incrassato, 2° brevi, latitudine sua haud longiore, 3° elongato, primo 1½ longiore, apice infra breviter anguloso-producto, ceteris intus simpliciter longe flabellatis, articuli 4ⁱ flabello breviore, sequentium flabellis longissimis, plus minusve aequalibus, articulo ultimo simplici, apice plus minusve fisso. Palpis labialibus articulo ultimo elongato, compresso, sed nullo modo securiformi, apice obliquo truncato leviterque rotundato. Capite haud magno, sat brevi, punctato-asperato, disperse breviter villoso, fronte tenuiter nec profunde sulcata, genis breviter prominulis. Oculis distantibus. Thorace brevi, longitudine sua duplo, capite sensim sed parum latiore, apice recte truncato, basi media leniter arcuata, lateribus muticis, medio tantum vix angulosis, angulis omnibus obtusis; disco inaequali, irregulariter sat crebre punctato parceque villoso. Scutello sat magno, lato, linguiformi, sat crebre punctato. Elytris ad humeros thorace multo latioribus, dein apicem versus fortiter angustatis, lateribus fere rectis, angulis apicalibus externis late rotundatis, suturalibus rectis, haud spinosis, fere contiguis; dorso rude coriaceis, nervis 3 elevatis optime expressis, externo obsoletiore, margini laterali approximato. Subtus sterno haud dense fulvo-villoso. Pedibus tenuibus,

compressis, tarsis angustis, articulis 3 basalibus apice spinoso-productis. — Long. 16 mm., lat. (pone humeros) 7¼ mm.

♀ latet.

Turkestan: Osch (?). Specimen unicum nonnihil mutilatum ♂ ex coll. Obert, nunc amicissimi T. Tschitscherin.

28. **Ithone degenerata** sp. n.

I. hexaspilotae Hope *(mirabilis* Motsch.) simillima, sed minor, praesertim brevior, paulo magis convexa. Prothorace latiore, antice magis abrupte exciso, excisura minus rotundata, angulis anticis magis prominulis, acutioribus; disco subtilissime minus crebre punctulato, singulis punctis vix conspicuis. Elytris sensim latioribus et praesertim brevioribus, dorso convexioribus, angulis humeralibus magis expressis, minus rotundatis, lateribus magis rotundatis, margine laterali magis extenso. Color et cetera ut in *I. hexaspilota* Hope. — Long. 7⅓—9 mm., lat. 7—8¼ mm.

Kundshut: Baltid, 7.700′ alt. Specimina duo a Dom. Br. Grombczewski 1/IX 1888 detecta.

M. Martio 1889.

QUELQUES MOTS

SUR

les CYCHRUS du Caucase.

PAR

A. Starck à Utsch-Déré.

Dans le VIIe cahier de «Wien. Ent. Zeit.» de cette année (page 243) Mr Retowsky plaça une petite remarque sur les *Cychrus* du Caucase, où il reconnaît *Cychrus Starcki* Gangl b. comme une variété de *Cychrus aeneus* Stev. (Fisch.).

C'est une observation que je ne peux pas trouver juste. Plusieurs centaines de *C. Starcki* sont passées entre mes mains et pas une seule fois je ne l'ai confondu avec *C. aeneus* et de plus, tant que je les observais, je ne pus découvrir une forme qui unisse ces deux espèces. Chaque élytre de *C. Starcki* n'a jamais moins de 6 rangées de côtes à tubercules très prononcées, tandis que celle d'*aeneus* n'en a jamais plus de quatre. La longueur du thorax de *C. Starcki* est toujours plus grande que sa largeur, le thorax d'*aeneus* est aussi long que large; le thorax de *C. Starcki* est fortement rétréci à sa base, ce qui n'est pas le cas dans l'*aeneus*. Les résultats de plusieurs mesurages ont montré que la plus grande longueur du corps de *C. Starcki* se rapporte à sa largeur comme 5 : 2, celle d'*aeneus* comme 2 : 1; par conséquent, la première espèce est relativement plus longue. Le corps de *C. Starcki* est plus bombé que celui d'*aeneus* et la couleur est toujours noire, très rarement

avec un faible reflet bronzé, tandis que la couleur d'*aeneus* est non pas même toujours celle du bronze, mais très souvent celle du cuivre. Enfin *C. Starcki* ne se rencontre que dans les contrées occidentales du Caucase, où on ne voit jamais *C. aeneus*; cette dernière espèce habite les contrées centrales, où on ne rencontre pas le *C. Starcki*. Voici les causes pour lesquelles je trouve *C. Starcki* appartenant à une espèce indépendante, dont descend l'*aeneus*.

Quant à la variété nommée par Mr Retowsky *C. Ballionis*, c'est un *C. Starcki* typique, mais d'une taille plus grande. Pendant l'été j'ai trouvé plusieurs exemplaires pareils et j'ai remarqué qu'ils sont plus propres à la région maritime, quoique pas exclusivement, tandis que dans la région des alpes on rencontre des exemplaires d'une taille plus petite. Mr Retowsky écrit que cette variété ressemble à *C. aeneus* par la forme du corps et par le thorax aussi long que large; mais j'ai mesuré soigneusement l'exemplaire de Mr Retowsky, ainsi que les autres trouvés ensuite par moi, et je trouve que c'est un *C. Starcki* typique par la forme du corps, ainsi que par le thorax plus long que large.

Utsch-Déré. 20/X 1888.

HYMENOPTÈRES DE KORÉE.

Par le général **O. Radoszkowski.**

II *).

*Bombus Kalinowskii***) Rad. (*B. lapidarius* L. var. *Kalinowski* ♀☿***), H. S. E. R., XXI, 430). — ♂. *Hirsutus, ater; vertice, thorace abdominisque segmentis duobus anticis virescenti-sulfureis, tertio nigro, reliquis fulvis; fascia inter alas nigra.* — Lg. 15 mm.

Mâle. Ressemble beaucoup à la femelle du *B. tricolor* Dlb. Noir. Vertex, autour des yeux et chaperon garnis de poils longs, jaunes de citron; barbe rousse. Thorax en dessus et en dessous couvert de poils longs jaunes de citron. Entre les ailes une large bande noire. Les deux premiers segments abdominaux garnis de poils jaunes de citron; le segment 3me garni de poils noirs, les segments restants—de poils roux. Les bords des segments ventraux ciliés de poils jaunes. Les cuisses garnies de poils jauues de citron, les jambes—de poils jaunes mêlés d'un roux. Ailes faiblement enfumées, plus fortement vers l'extrémité.

*) Suite.—Voir: H. S. E. R., t. XXI, pg. 428—436.

**) J'ai reçu de Séoul encore une douzaine d'ouvrières avec un mâle de cette espèce, et je peux constater que ce n'est pas une variété de *B. lapidarius*, comme je l'ai supposé (l. c., pg. 430), mais une nouvelle espèce bien différente.

***) Je dois ajouter, que dans les 6 ouvrières j'ai remarqué sur le bord du 10me segment une bande mince formée de poils jaunes.

L'*armure copulatrice* (fig. 1 *a*, 1 *b*) se rapproche de celle du *B. terrestris*, mais en diffère par la forme de l'extrémité de la volsella (fig. 2), qui est deux fois échancrée, et par la forme du crochet (fig. 3), dont la tête crénelée n'est pas si large et dont la partie inférieure n'est pas tordue comme chez le *B. terrestris*.

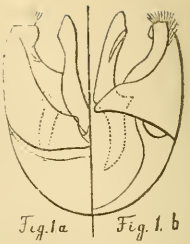


Fig. 1 a Fig. 1 b

Fig. 2

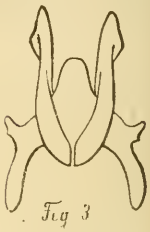


Fig. 3

Bombus ussurensis Rad. (Bull. Moscou, 1877, p. 196). —Séoul.

Bombus Jankowskii Rad. (H. S. E. R., XXII, 320).—Séoul.

Andrena thoracica F. (Syst. Ent., p. 383). — Diffère des espèces européennes par l'absence des poils roux sur le vertex et par le dernier segment abdominal richement garni de poils très noirs avec l'absence totale de poils brun foncé.—Séoul.

Nomia irridescens Smit. (Linn. Proc. Zool., 1857, p. 43). — Séoul.

Megachile koreensis n. sp. ♀. — *Magna, nigra, clypeo rugoso; mandibulis non dentatis; thorace fulvo villoso; segmento secundo subtiliter albido fasciato.*—Lg. 21 mm.

Femelle. Noire. Vertex rugueux. Chaperon rugueux, au milieu caréné; son bord droit un peu relevé (fig. 4). Le bord du labre droit. Mandibules non dentées, leur extrémité se termine par une ligne droite. Face entre les orbites et le chaperon striée parsemée de poils noirs. Palpes maxillaires garnis de poils longs; leur longueur ¼ de la longueur de maxilla (fig. 5). Thorax chagriné, garni de poils roux. Premier segment abdominal finement ponctué et pourvu de poils roux; segments 2me et 3me grossièrement et irrégulièrement scrobiculés, le 2me porte sur son bord

Fig. 4

Fig. 5

une mince bande de poils blanchâtres; les segments restants nus. L'anus garni de poils courts noirs. La brosse ventrale brun foncée ayant des poils noirs. Ailes brunes, rousses, assez transparentes.

Korée.

Anthïdium septemspinosum Lep. (Hym., II, p. 359).— Korée.

Cerceris hortivaga Kohl (Ztschr. Innsbr., H. XXIV, p. 223). — Séoul.

Dielis annulata F.=*Tiphia annulata* F. (Ent. Syst., II, p. 225).—Korée.

Discoelius zonalis Panz. (Fauna Germ., 81, 18).—Korée.

Rhynchium Seuli n. sp.♂.—*Niger; antennis, prothorace, squammis, pedibus segmentisque margine apicali luteis; clypeo, postepistomate et orbittis oculorum pallidis; alis hyalinis lutescentibus.*—Lg. 16 mm.

Mâle. Noir. Mandibules rousses, aiguës, formant un bec, du côté interne irrégulièrement dentées. Chaperon échancré, jaune clair. Post-épistome, une ligne autour des yeux et entre les échancrures d'un jaune clair. Antennes d'un clair-roussâtre, leur base jaune claire en dessous. Thorax ponctué; prothorax, humerus et écailles jaunes; post-écusson saillant. Métathorax fortement concave, transversalement strié, au milieu avec une carène; ses côtés armés d'épines. Abdomen mat, chagriné; les bords postérieurs des segments en dessus et en dessous portent des bandes jaunes; en dessus ces bandes sont plus larges, celle du 2me anneau porte de chaque côte une tache qui se réunit avec la bande. L'anus jaune. Cuisses, jambes et tarses jaunes, excepté les métatarses postérieurs, qui sont noirs. Ailes transparentes, jaunâtres, faiblement enfumées vers la radiale; nervures rousses claires.

Séoul.

Odynerus Kalinowskii n. sp. ♀.—*Niger, capite, thorace, pedibusque sulfureo-maculatis; segmentis duobus primis margine apicali sulfureo-fasciatis.*—Lg. 9 mm.

Femelle. Noire. Tête fortement ponctuée; chaperon rugueux. au bout échancré, ayant à sa base 2 taches et une autre derrière; bases des antennes jaunes en dessous. Thorax fortement et densement ponctué, écusson rugueux; deux taches sur le prothorax, une sous les ailes, les bouts des écailles et post-écusson jaunes; métathorax concave, faiblement réticulé, avec une carène au milieu. Premier segment abdominal campaniliforme, fortement rugueux, le 2me médiocrement rugueux; les deux premiers segments abdominaux, ainsi que le 2me ventral sur leurs bords postérieurs portent des bandes jaunes. Les jambes antérieures et les intermédiaires soulignées d'un jaune. Ailes transparentes au teint noirâtre.

Séoul.

Clavellaria Amerinae L.=*Tenthredo Amerinae* L. (Fauna Suec., 1720, p. 174).—Séoul.

Hylotoma anceps n. sp.—Ressemble au *H. ustulata* L., mais diffère par sa grandeur (long. 13 mm.). Jambes et tarses d'un pâle jaunâtre, tachetés de noir. Ailes jaunâtres; une tache grande environ de stigma foncée et violacée, une autre plus petite sur la nervure transverso-discoïdale.—Séoul.

Hylotoma assimilis n. sp.—Ressemble au *H. pagana*, en différant par la tête, le corselet et les pieds noirs et par le post-écusson roux; longueur 8 mm.—Séoul.

Phyllotoma microcephala Klg.=*Tenthredo microcephala* Klg. (Berl. Mag., p. 274. 1818).—Séoul.

1 Septembre 1888.
Varsovie.

PROPOSITION D'UNE NOUVELLE MÉTHODE

POUR PRÉSERVER LES COLLECTIONS D'INSECTES

contre les attaques de leurs ennemis.

Par **A. Wilkins.**

Les entomologistes septentrionaux s'en tirent assez facilement pour tenir leurs collections en bon ordre et ne peuvent se former qu'une faible idée des peines que doivent subir leurs confrères dans les pays chauds. Je connais ces peines par expérience en Asie Centrale; les ravages occasionnés dans nos boîtes à insectes par les *Anthrènes* est réellement effrayant. Les préservatifs, ordinairement employés, se volatilisent très vite à cause de la sécheresse et de la haute température de l'air ambiant et demandent, par conséquent, à être renouvelés incessamment. Il est évident, que dans ces conditions l'entretien en bon état d'une collection d'insectes, tant soit peu grande, devient une chose assez difficile. Si le propriétaire d'une collection est obligé de s'absenter pour deux ou trois mois, il est sûr de trouver, à son retour, une invasion d'*Anthrènes* dans ses boîtes.

Après avoir essuyé beaucoup de déboires, je suis tombé sur un procédé que je trouve pratique; c'est pourquoi je me permets de le recommander à mes confrères en entomologie, qu'ils en fassent l'expérience sur quelques boîtes; mon procédé n'est pas ruineux.

Je taille des rubans ou bandes en caoutchouc de 4 centimètres de largeur; la longueur de ces bandes doit être de 2 centim. environ moindre que la circonférence de la boîte à insectes. Les deux extrémités de chaque bande sont ensuite soudées solidement ensemble. J'obtiens de la sorte une ceinture en caoutchouc avec laquelle j'enveloppe ma boîte en recouvrant la ligne de séparation du couvercle et du corps de la boîte. La ceinture, étant plus petite que la circonférence de la boîte, reste nécessairement distendue et, par conséquent, adhére intimement à la boîte. Il ne reste aucune fissure par laquelle pourrait entrer un ennemi, si petit qu'il soit; la fermeture est hermétique.

Cette méthode ne peut pas être appliqué directement aux collections rangées en armoires dont les tiroirs sont les boîtes à insectes, car les ceintures en caoutchouc empêcheraient les tiroirs d'entrer dans leurs places respectives. On peut remédier à cet inconvénient en faisant faire de petites incisions dans les parois de l'armoire pour donner place aux ceintures, ou bien en faisant des excavations sus la surface des tiroirs, correspondant à la largeur et à l'épaisseur des ceintures.

Tachkent.
1889.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI NOVISSIME LECTA.

XVI.

HEMIPTERA HETEROPTERA.

Von **B. E. Jakowleff.**

Небольшая коллекція полужесткокрылыхъ, собранная Н. М. Пржевальскимъ, содержитъ въ себѣ не болѣе тридцати видовъ; нѣкоторые изъ нихъ остались пока безъ опредѣленія, за неимѣніемъ подъ руками подлежащей литературы или по причинѣ дурной сохранности экземпляровъ. Такой незначительный матеріалъ не даетъ права дѣлать какія либо заключенія о характерѣ фауны посѣщенныхъ странъ; можно только сказать, что всѣ собранныя формы свойственны палеарктической области, а вновь описываемые далѣе виды также относятся къ родамъ, имѣющимъ представителей въ той же области. Замѣчательно, что во всемъ сборѣ Пржевальскаго не нашлось ни одной формы изъ сосѣднихъ зоогеографическихъ областей.

Fam. Pentatomidae.

— 1. *Peribalus capitatus* n. sp.—Оазисъ Нія и Керія (Nia und Keria), 22/V—21/VI 1885.

2. *Carpocoris verbasci* Dg.—Рѣка Голубая (Dy-tschu), при впаденіи въ нее р. Кончуя-чу (12.700'—13.000'), 10—18/VI 1884; оазисъ Нія и Керія (Nia und Keria), 22/V—21/IV 1885; оазисъ Черченъ (Oase Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.

3. *Brachynema virens* Klug.—Оазисъ Нія и Керія (Nia und Keria), 22/V—21/VI 1885; оазисъ Черченъ (Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.

4. *Rhapigaster grisea* Fab. — Оазисъ Черченъ (Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.
5. *Strachia Wilkinsi* Dist.—Между озеромъ Лобноръ и гор. Черченъ (zwischen Lob-Nor und Tschertschen), 9/III—10/IV 1885.
6. *S. festiva* var. *picta* H.-S. — Оазисъ Черченъ (Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.
7. *Zicrona coerulea* L.

Fam. **Coreidae.**

8. *Centrocoris Balassogloi* Jak.—Оазисъ Черченъ. (Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.
9. *Therapha Hyoscyami* L. . . .
10. *Corizus lepidus* Fieb. . . . .
11. *Agraphopus mongolicus* n. sp.

Оазисъ Нія и Керія (Nia und Keria), 22/V—21/VI 1885.

Fam. **Lygaeidae.**

12. *Lygaeus equestris* L. .
13. *L. Hanseni* Jak. . . . .

Оазисъ Нія и Керія (Nia und Keria), 22/V—21/VI 1885.

14. *Hyalocoris pilicornis* Jak.—Между озеромъ Лобноръ и гор. Черченъ(zwischen Lob-Nor und Tschertschen), 9/III—10/IV 1885.
15. *Pachymerus pini* L. —
16. *Emblethis verbasci* Fab.

Хребетъ Южно-Кукунорскій (Südliches Kukunor-Gebirge) и Даббассунъ-Гоби (Dabassun-Gobi), 10.500' — 12.000'; 10—18/IV 1884.

Fam. **Reduvidae.**

17. *Centrosceliocoris spinosus* Jak.—Оазисъ Черченъ (Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.
18. *C. Przewalskii* n. sp.— Между озеромъ Лобноръ и гор. Черченъ (zwischen Lob-Nor und Tschertschen), 9/III—10/IV 1885.
19. *Nabis viridulus* Spin. .
20. *N. punctatissimus* n. sp.

Оазисъ Черченъ (Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.

Fam. **Saldidae.**

21. *Salda Roborowskii* n. sp.—Оазисъ Нія и Керія (Nia und Keria), 22/V—21/VI 1885.

Fam. **Capsidae.**

22. *Brachytropis pilosa* n. sp. — Оазисъ Черченъ (Tschertschen), 11/IV—22/V 1885.
23. *Miris laevigatus* L. — Оазисъ Нія и Керія (Nia und Keria), 22/V—21/VI 1885.
24. *Lygus campestris* Fab. — Оазы Черченъ, Нія и Керія (Tschertschen, Nia und Keria), 11/IV—21/VI 1885.

1. Peribalus capitatus n. sp.

Länglichoval, bleich graugelblich, sehr fein braun punctirt. Kopf kaum geneigt, gross, platt, zungenförmig; Augen klein.

Fühler dünn, gelblich, Glied 3—5 gelbröthlich, Glied 4 am Ende schwarz, Endglied in der mitte bräunlich; Glied 2 etwas länger als 3. Connexivum ohne Flecken.—Lg. 9 mm.

Туловище овальное, болѣе вытянутое чѣмъ у другихъ видовъ, одноцвѣтное, весьма блѣднаго, сѣроватожелтаго цвѣта, покрытое очень мелкимъ, буроватымъ или безцвѣтнымъ пунктиромъ. Голова большая, плоская, слабо наклоненная книзу, языковидной формы, едва съуживающаяся кпереди; глаза небольшіе, темно-бурые. Усики тонкіе, длинные, 2-й суставъ ихъ нѣсколько длиннѣе 3-го, 4-й и, особенно, 5-й очень длинные; первые два сустава желтоватые, послѣдніе три съ сильнымъ красноватымъ оттѣнкомъ, вершина 4-го черная, средина 5-го имѣетъ буроватое кольцо. Переднеспинка узкая, вдвое шире своей длины, съ боковыми краями килеватыми, прямыми: передній край ея нѣсколько уже затылка, взятаго вмѣстѣ съ глазами; плечевые углы округленные, едва выдаются въ сторону далѣе основанія надкрыльевъ. Щитокъ въ основаніи одинаковой ширины съ затылкомъ, взятымъ вмѣстѣ съ глазами: вершина его едва свѣтлѣе остальной поверхности. Брюшко сверху съ буроватымъ оттѣнкомъ, брюшной ободокъ безъ черныхъ пятенъ; брюшко (снизу) и ноги одноцвѣтныя, покрытыя весьма нѣжнымъ черноватымъ, мѣстами же безцвѣтнымъ пунктиромъ.

Отличается отъ другихъ видовъ болѣе узкимъ туловищемъ, большою языковидной формы головою и однообразнымъ, весьма блѣднымъ цвѣтомъ туловища и конечностей.

2. Agraphopus mongolicus n. sp.

Körper ganz bräunlichgelb. Kopf stark, viel länger als breit, oben fein goldgelb beschuppt. Schnabel bis zur Hinterbrustmitte verlängert, Wurzelglied viel kürzer als der Kopf. Halsschild so lang als breit, vorn allmählig verengt, Mittelrippen und Seitenränder kielförmig, weisslich; Halbdecken durchsichtig, so lang als der Hinterleib. Bauch unten zerstreut goldgelb beschuppt.—Lg. 8 mm., lat. 2 mm.

Туловище длинное, однообразнаго буровато-желтаго цвѣта. Голова большая, гораздо болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, одинаковой длины съ переднеспинкой, крышеобразно выпуклая посрединѣ, съ линейной продольной бороздкой между глазами; вся поверхность ея покрыта чрезвычайно короткими, желтовато-золотистыми волосками въ видѣ чешуекъ. Глаза очень выпуклые, сравнительно съ величиной головы—небольшіе; простые глазки широко разставлены и отодвинуты назадъ нѣсколько далѣе, чѣмъ у другихъ видовъ. Усики одноцвѣтные, только послѣдній суставъ ихъ буроватый; 1-й суставъ выдвигается нѣсколько далѣе конца носа, 2-й одинаковой длины съ 3-мъ, каждый изъ нихъ замѣтно короче головы; первые три сустава покрыты весьма короткими волосками, послѣдній же —болѣе длинными тонкими щетинками, Хоботокъ достигаетъ средины задпегруди; 1-й суставъ его на $^1/_3$ короче головы. Переднеспинка одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, постепенно съуживающаяся кпереди, съ боковыми краями почти прямыми, едва вогнутыми посрединѣ, съ плечевыми углами замѣтно выпуклыми; вся поверхность ея, такъ же какъ и голова, покрыты мелкимъ, довольно густымъ, одноцвѣтнымъ пунктиромъ; посрединѣ переднеспинки, во всю ея длину, проходитъ продольное, выпуклое, бѣловатое ребро; такіе же бѣловатые кантики ограничиваютъ ея наружные боковые края. Щитокъ болѣе развитой въ длину, съ острымъ, на вершинѣ нѣсколько притупленнымъ, концомъ и съ продольнымъ выпуклымъ ребрышкомъ. Какъ переднеспинка, такъ и щитокъ гладкіе, безъ шипиковъ и волосковъ. Надкрылья вполнѣ развитыя, одинаковой длины съ брюшкомъ, стекловидныя, полупрозрачныя; узкій наружный край ихъ бѣловатый, безъ черной оторочки, и всѣ внутреннія ребра (и мембранальный шовъ) безцвѣтныя, полупрозрачныя. Нижняя сторона туловища и ноги такого же цвѣта, какъ и наружная поверхность; брюшной ободокъ безъ пятенъ; брюшко сверху съ буроватымъ оттѣнкомъ, а снизу покрыто рѣдкими золотистыми чешуйками. Ноги тонкія, одноцвѣтныя; когти черные.

Отъ другихъ видовъ отличается формою головы, короткимъ 1-мъ суставомъ хоботка, золотистыми чешуйками вмѣсто волосковъ, однообразнымъ цвѣтомъ туловища и конечностей и крупной величиной.

3. Centrosceliocoris Przewalskii n. sp.

Körper sehr gestreckt, linealländlich, ganz lehmgelb, äusserst fein beborstet. Kopf lang, schmal, hinter den Augen mit schwarzem Streife. Fühler sehr dünn, ihr Wurzelglied $2^1/_2$ mal so lang als der Kopf, am Grunde allmählig, aber sehr fein verdickt und abstehend weiss beborstet, Glied 2 fast so lang als 1, Glied 3 viermal kürzer als 2. Oberseite des Pronotum ohne Dornen; Schulterecke stumpf. Bauch und Connexivum einfarbig. Beine lang, dünn, Schenkel weitläufig braun punctirt; Vorderschenkel unterseits fein bedornt, Klauen schwarz. — Lg. 12 mm., lat. $1^1/_4$ mm.

Туловище весьма вытянутое, узкое, свѣтлаго глинистаго цвѣта, покрытое мельчайшими шипиками; только на головѣ замѣтно нѣсколько болѣе длинныхъ тупыхъ щетинокъ. Голова длинная, узкая; сзади глазъ до переднеспинки идутъ черныя полоски; снизу головы, кромѣ нѣжныхъ бѣловатыхъ прилегающихъ волосковъ, замѣтно нѣсколько длинныхъ щетинокъ. Усики тонкіе, кнутовидные; 1-й суставъ въ $2^1/_2$ раза длиннѣе головы, къ основанію постепенно, но очень слабо расширяющійся и снабженный въ основной трети, съ внѣшней стороны, прямостоящими бѣлыми щетинками, тупыми и довольно густо расположенными; 2-й суставъ нитевидный, въ половину короче 1-го и въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головы, съ нѣсколькими длинными волосками на вершинѣ; 3-й суставъ вчетверо короче 2-го и замѣтно толще его; послѣдній суставъ одинаковой длины со 2-мъ. Усики, вообще, одноцвѣтные, какъ и хоботокъ, послѣдній суставъ котораго черный. Переднеспинка съ тупыми плечевыми углами; выпуклости задней половины гладкія, безъ шиповъ. Щитокъ и надкрылья такой же формы какъ у *C. spi-*

nosus Jak. *). Брюшко одноцвѣтное, и только вдоль ободка снизу, непосредственно примыкая къ нему, проходитъ болѣе темная полоса; самый ободокъ одноцвѣтный, безъ пятенъ. Ноги длинныя, тонкія; бедра покрыты отдѣльными буроватыми точками, наиболѣе замѣтными на передней парѣ, безъ цвѣтныхъ колецъ; когти черные.

4. Nabis punctatissimus n. sp.

Bleich lehmgelb, oberseits dicht schwarz punctirt, Kopf von unten und Brust schwarz. Fühler dünn; Wurzelglied fast so lang als der Kopf und um 1/3 kürzer als Glied 2; Glied 3 einfarbig, um 1/4 kürzer als 2; Wurzelglied bleich, Grund, Ende und Mittelring bräunlich, Glied 2 am Ende mit schwärzlichem Ring und nahe dem Grunde mit schwarzem Fleck. Connexivum mit grossen schwarzen Flecken auf den Schnittstücken.—Lg. 7 mm.

Туловище узкое, сзади значительно расширяющееся, блѣднаго глинистаго цвѣта. Голова узкая; вдвое длиннѣе своей ширины (безъ глазъ), снизу и сзади глазъ черная, густо покрытая сѣроватымъ пушистымъ налетомъ, сверху съ двумя линейными буроватыми полосками, съуживающимися сзади. Глаза крупные, выпуклые, темноорѣховаго цвѣта. Усики тонкіе; 1-й суставъ едва короче головы, съ темнобурымъ кольцомъ посрединѣ (основаніе же и вершина буроватыя); 2-й суставъ на 1/3 длиннѣе 1-го (почти одинаковой длины съ переднеспинкой), съ узкимъ черноватымъ кольцомъ на вершинѣ и съ такимъ же пятномъ въ задней трети; 3-й суставъ одноцвѣтный, на 1/4 короче 2-го. Хоботокъ у основанія черноватый.

*) Для сравненія этого вида съ *C. spinosus* Jak., прилагаю описаніе послѣдняго:

C. spinosus Jak. — Körper gestreckt, sehr schmal, bleichgelblich, dicht weiss schuppenartig behaart. Fühler sehr dünn, Wurzelglied 1 1/2 mal so lang als der Kopf, am Grunde spindelförmig und abstehend weiss beborstet; Glied 2 etwas kürzer als 1, Glied 3 halb so lang als 2. Oberseite des Pronotum bestachelt, Schulterecke scharfspitzig. Connexivum weisslich mit schwarzen Grundflecken auf den Schnittstücken.—Lg. 8—10 1/2 mm., lat. 1 1/2—2 mm.

Переднеспинка почти на $^1/_3$ длиннѣе своей ширины, кпереди сильно съуживающаяся, съ широко округленными плечевыми углами; ошейникъ широкій, съ 3 черноватыми полосами— одной посрединѣ и двумя по бокамъ; извилины линейныя, буроватыя; на задней части переднеспинки нѣсколько (до 9) продольныхъ буроватыхъ полосокъ. Щитокъ черноватый, съ бѣлыми пятнами въ основныхъ углахъ. Надкрылья полныя, довольно густо покрытыя темнобурыми точками, между которыми болѣе выдѣляются по своей величинѣ пятнышки въ основаніи corium'a, посрединѣ его, въ заднемъ углу и въ основаніи мембранальнаго шва. Перепонка матовая, непрозрачная, бѣловатая, съ бурыми пятнами и жилками; жилкованье на ней неправильное, особенно по краямъ; три большія центральныя клѣтки даютъ внутрь по нѣсколько длинныхъ и короткихъ вѣточекъ въ разныхъ направленіяхъ. Брюшко кзади очень расширенное, такъ что ободокъ далеко выдается изъ-подъ надкрыльевъ; послѣдній съ крупными трехугольными черными пятнами въ основныхъ углахъ сегментовъ; вдоль ободка снизу проходитъ яркокрасная полоска; вдоль брюшка снизу идутъ три черныхъ полосы, одна узкая — посрединѣ и двѣ болѣе широкихъ — по бокамъ. Среднегрудь и заднегрудь черныя, съ бѣловатыми краями суставовъ и такими же пятнами въ основаніи ногъ. Ноги покрыты довольно рѣдкими, но сильными черными пятнами и точками, которыя на передней парѣ бедръ переходятъ въ поперечныя черточки, расположенныя рѣдко и безъ особой правильности; концы голеней и послѣднихъ суставовъ лапокъ, такъ же какъ и когти, черноватые.

Видъ этотъ стоитъ ближе всего къ *N. sareptanus* Dohrn и *N. Christophi* Dohrn. Особенно близокъ онъ, судя по описанію, къ послѣднему виду, мнѣ въ натурѣ неизвѣстному; однако-же, замѣчаются существенныя отличія; напр., у *N. Christophi* 2-й и 3-й суставы усиковъ одинаковой длины, а вмѣсто черноватыхъ на нихъ колецъ Дорнъ упоминаетъ только объ одной черной точкѣ посрединѣ 1-го сустава. Интересно, что

N. Christophi былъ найденъ только однажды—въ окрестностяхъ Сарепты, болѣе 20 лѣтъ тому назадъ; съ тѣхъ поръ ни въ этой, ни въ другихъ сосѣднихъ мѣстностяхъ видъ этотъ никому болѣе не встрѣчался.

5. Salda Roborowskii n. sp. *)

Braunschwarz, matt, oben sehr fein goldgelb behaart, unten äusserst fein seidiggrau bekleidet. Kopf vorn und unten ganz bleichgelblich; Augen gross, sehr convex, kurz beborstet. Fühler lang, Glied 1 dünn, kürzer als Glied 2 und 3 zusammen; Wurzelglied doppelt kürzer als Glied 2, rostgelb, unterseits schwarz; Glied 2 rostbraun, unterseits dunkler; Glied 3 und 4 ganz schwarz, gleichlang. Pronotum vorn sehr verengt, Seitenrand gerade, schmalgelblich. Halbdecken braun. Clavus oft schwarzbraun. Corium am Grunde und vor der Ecke mit grossem weissen Randfleck, Seitenrand etwas aufgeworfen, weiss. Membran vollkommen, mit breiter rauchbrauner Binde, Zellensaum bräunlich. Beine rosröthlich, Schienbeine am Ende, Klauenglied und Klauen schwarz; Schienbeindorne weitläufig, schwärzlich. Bruststücke rostgelb, Seiten der Mittelbrust schwarz. Bauch schwarz. Genitalsegment am Ende breit weiss.—Lg. $4^1/_4$—$4^1/_2$ mm.

Продолговато-овальной формы, буровато-чернаго цвѣта; наружная поверхность покрыта мельчайшими золотистыми волосками, нижняя сторона—весьма нѣжнымъ сѣроватымъ пушкомъ. Передняя часть головы и вся ея нижняя сторона свѣтло-рыжія. Глаза очень выпуклые, большіе, красновато-бураго цвѣта, покрытые короткими и рѣдкими щетинками: простые глазки почти совершенно сливаются вмѣстѣ. Усики длинные; первые два сустава тонкіе (причемъ основной вдвое короче 2-го), послѣдніе два утолщенные, одинаковой длины, и каждый изъ нихъ на $^1/_3$ короче 2-го; первый суставъ рыжаго цвѣта съ черной продольной полоской съ нижней стороны, 2-й рыжевато-бурый, снизу темнѣе, послѣдніе два чернаго цвѣта, съ бархатистымъ буроватымъ отливомъ. Хоботокъ очень тонкій,

*) Относится къ подроду *Chartoscirta* Stål.

достигающій до брюшка, чернаго цвѣта; основаніе 1-го сустава рыжеватое. Переднеспинка сильно съуженная впереди, съ боковыми краями прямыми, задній край глубоко и широко вырѣзанъ передъ щиткомъ; передній уголъ и боковые края (до плечей) рыжеватые. Надкрылья бурыя съ бархатистымъ отливомъ, замковая часть вся темнобурая; боковой узкій край завороченный кверху, большое трехъ-угольное пятно, нѣсколько отступя отъ основанія крышечной части, и довольно широкое поперечное пятно въ заднемъ углу (надъ мембранальнымъ швомъ) бѣлаго цвѣта, самый уголъ corium'a темнобурый. Перепонка полная, полупрозрачная, съ дымчато-бурой широкой полосой, проходящей поперекъ всѣхъ клѣтокъ; наружный ободокъ перепонки буроватый, съ свѣтлымъ пятномъ у конца первой клѣтки. Ноги красновато-рыжія, съ болѣе темными концами бедръ; концы голеней, послѣдніе суставы лапокъ и когти — чернаго цвѣта; голени покрыты рѣдкими черноватыми щетинками. Части груди рыжія, бока среднегруди черные. Брюшко съ узкими бѣлыми каемками по заднему краю сегментовъ; послѣднее кольцо его бѣлое, съ чернымъ основаніемъ.

Очень оригинальная форма, непохожая ни на одинъ изъ палеарктическихъ видовъ подрода *Chartoscirta:* до сихъ поръ въ этомъ подродѣ не встрѣчалось еще формъ съ свѣтлыми боковыми краями переднеспинки и съ такимъ цвѣто-росписаніемъ надкрыльевъ и усиковъ, какъ у описываемаго вида.

6. Brachytropis pilosa n. sp.

Einfarbig, bleich röthlichgelb; Mittelbrust gelb. Fühlerwurzel, Glied 2 an der Grundhälfte und Schienbeine sehr lang weiss behaart. Schenkel zweistachelig.—Lg. 7½ mm.

Очень похожъ на свѣтлую разновидность *B. calcarata*, отъ которой отличается, главнымъ образомъ, вышеприведенными признаками; кромѣ того, переднеспинка у новаго вида нѣсколько короче и съ боковыми краями болѣе прямыми; хоботокъ также болѣе короткій, достигающій немного далѣе половины среднегруди.

INSECTA, A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA NOVISSIME LECTA.

X.

COLEOPTERA

(Neodorcadion et Compsodorcadion).

PAR

B. E. Jakowleff.

Pendant ses voyages Mr G. Potanine avait trouvé 6 espèces du genre *Neodorcadion*, dont 4 nouvelles. Je donne la description de ces espèces, ainsi que de deux nouveaux *Compsodorcadion* de l'Asie centrale, des localités pas très éloignées de la frontière chinoise. Tous ces insectes, à l'exception d'un seul, me furent complaisamment envoyés par Mrs P. et A. Sémenow et font partie de leur riche collection de coléoptères de l'Asie centrale.

1. Neodorcadion virgatum Motsch.

Cette espèce fut trouvée sur le plateau montagneux qui sépare la plaine de Pékin de l'Ordos, près du village Sin-Irchja-Sagne et aux environs de la ville Koukou-Khotò.—Outre la sculpture et le dessin original des élytres, elle se distingue par la forme des tibias antérieurs (fig. 1) dans la ♀, qui rappelle celle des intermédiaires. La longueur est très variable; le ♂, que j'avais sous les yeux, est de 12 mm. et la ♀ mesure de 18 à 20 mm.

Fig. 1.

2. Neodorcadion humeralis Gebl. var. impluviatum Fald.

Deux exemplaires (♂ et ♀) furent trouvés dans la Mongolie centrale, à Khangaï, près de la rivière Touï.

Son apparence et sa sculpture présentent quelques traits bien caractéristiques: la partie antérieure de la tête est lisse sans sillon, labre avec un profond sillon longitudinal; corps en général plus étroit, élytres de la ♀ avec 3 carènes visibles à l'exception de celle partant de l'épaule; les nombreuses taches qui recouvrent la surface sont formées de poils adhérents d'un jaune brillant.

3. Neodorcadion Potanini n. sp. ♂ ♀.

Corps et pattes noirs, parfois d'un brunâtre foncé. Front et l'extrémité des élytres parfois brunâtres. La coloration est la même dans les deux sexes. — Tête assez grande, profondément excavée entre les antennes avec un fin sillon longitudinal au milieu; front plane faiblement excavé au milieu finement et superficiellement ponctué; les côtés et la partie antérieure de la tête sont presque entièrement recouverts d'une pubescence blanche; le vertex est pourvu de poils dispersés, densement mais non fortement ponctué-marginé. Labre sans ponctuation visible. Antennes dépassent un peu la longueur du corps dans le ♂ et atteignent $^4/_5$ de celui-ci dans la ♀, leur 1er article robuste, allongé, ayant la longueur égale à l'espace entre les antennes à leur base (ou à peine plus court dans la ♀), de la longueur des articles 2me et 3me pris ensemble (dans le ♂ un peu plus court), assez densement mais superficiellement ponctué avec un pli transversal assez visible à son sommet, entièrement recouvert d'une couche blanchâtre; les bases des articles 3me, 4me et les suivants cerclées d'un fin anneau blanchâtre.—Thorax plus allongé dans le ♂ que dans la ♀, son bord postérieur de la longueur du thorax entier dans le ♂ (dans la ♀ il est plus long que ce dernier); les épines au côté du thorax

très aiguës; la surface densement ponctuée marginée, avec une fine bande noire, lisse, longitudinale, au milieu de laquelle se trouve le sillon faiblement marqué, extérieurement cette bande est rebordée de deux fines lignes d'un blanc de neige un peu déhiscentes en arrière; les épines sont entourées de plaques blanches et le reste de la surface est couvert de poils blanchâtres qui donnent à tout le thorax un aspect grisâtre.— Elytres étroites surtout dans le ♂ densement ponctuées avec 3 carènes, dont celle du milieu n'atteint ni la base ni l'extrémité des élytres; la base de celles-ci entre la carène humérale et la médiane est excavée assez profondément; une large bande le long du bord latéral, une fine ligne le long de la suture et deux bandes des deux côtés de la carène médiane, réunies à la base et à l'extrémité, sont d'un blanc de neige.—Dessous du corps couvert de blanc sur lequel on aperçoit quelques taches foncées, irrégulières, situées aux côtés de l'abdomen qui est pourvu de poils jaunâtres; le dernier segment abdominal échancré en demi-cercle dans le ♂ et plus profondément échancré en triangle dans la ♀.—Pattes assez longues surtout dans le ♂; tarses courts; tibias antérieurs de forme normale; le 1er article des tarses postérieurs beaucoup plus court (dans la ♀) que le dernier.

Longueur ♂ 15—17 mm. Largeur ♂ 4½—5 mm.
» ♀ 18—23 » » ♀ 6½—7 »

Cette espèce s'approche du *N. ornatum* Fald., mais s'en distingue par les caractères suivants: le front dans le *N. ornatum* est densement et grossièrement ponctué et les antennes sont sans anneaux blancs à la base des articles, la forme et le nombre des bandes blanches des élytres est une autre, etc.

4 exemplaires trouvés à Ordos.

4. Neodorcadion intermedium n. sp. ♂ ♀.

Cette espèce forme le passage entre le *N. Potanini* m. et le *N. Brandti*; le ♂ par ses élytres faiblement bombées presque

planes s'approche du *N. Potanini* et la ♀ par la brièveté du corps et par les élytres fortement bombées, presque voûtées, ressemble au *N. Brandti*.

Noir; antennes, pattes, front et les bords latéraux des élytres d'un brun roussâtre. La partie antérieure du front est plane ou plutôt faiblement bombée, tandis que dans le *N. Potanini* cette partie est excavée au milieu. Antennes semblables à celles du *N. Potanini*. Thorax presque de la même forme que celui du *N. Potanini*, mais visiblement plus court, ayant les épines encore plus aiguës; les bandes blanches qui enveloppent la bande noire du milieu ne sont pas déhiscentes comme c'est le cas dans le *N. Potanini*, mais plus parallèles et passent au vertex. Elytres avec 4 carènes, dont l'une située près de la suture est moins saillante que les autres, bande latérale, trois espaces entre les carènes et une courte bandelette près de l'écusson d'un blanc de neige; toutes ces bandes se réunissent vers l'extrémité de l'élytre; la bande intérieure dans le ♂ n'atteint jamais l'extremité de l'élytre. Ainsi le *N. intermedium* se distingue du *N. Potanini* par la présence de la 4me carène et par une bande blanche de plus; la bande suturale est remplacée par un petit trait près de l'écusson et les deux premières bandes ne se réunissent point à la base comme dans le *N. Potanini*. Par la forme de ces bandes le *N. intermedium* (surtout la ♀) s'approche du *N. Brandti*.

Longueur ♂ 15 mm. Largeur ♂ 5 mm.
» ♀ 18 » » ♀ 7 »

2 exemplaires du Nord de Gobi, près de la fontaine Ourdjume et à Outben-Kotel.

5. Neodorcadion maurum n. sp. ♂ ♀.

Noir, faiblement brillant, en dessus dépourvu de poils; pattes, antennes, le dernier segment abdominal, parfois toute la partie frontale de la tête, les rebords (postérieur et antérieur) du thorax d'un roux brunâtre.—Front assez convexe surtout dans

le ♂, finement et rarement ponctué; vertex très grossièrement et irrégulièrement ponctué-marginé ainsi que le thorax. Antennes du ♂ dépassant de beaucoup le corps, de la même longueur que celui-ci dans la ♀, d'un testacé brunâtre à la base, vers l'extrémité (en commençant du 4me ou au moins du 6me article) noires, densement couvertes de poils brunâtres couchés, à l'exception du 1er article; cet article, pourvu de poils assez rares, est finement ponctué et robuste grossissant graduellement vers l'extrémité qui est pourvue de bourrelet en forme de pli circulaire; dans le ♂ il est un peu plus long que l'espace entre les bases des antennes et égale en longueur les 2me et 3me articles pris ensemble, dans la ♀ il est visiblement plus court que l'espace mentionné, mais plus long que les articles 2me et 3me.—Thorax d'un tiers plus large que long, pourvu de fortes épines aiguës aux côtés, avec un profond sillon transversal près du bord postérieur et un sillon longitudinal, souvent assez médiocrement marqué, au milieu.—Elytres lisses, avec des carènes extérieures assez développées atteignant seulement leur 1/2 ou les 2/3, deux autres carènes dorsales ordinairement à peine marquées, n'atteignant de beaucoup l'extrémité des élytres et même distinctes parfois seulement à la base de celles-ci; la base des élytres au-dessus de la carène humérale profondément excavée, surtout dans le ♂, fortement ponctuée; la ponctuation tout en s'affaiblissant vers l'extrémité s'étend parfois sur toute la surface.—Dessous du corps presque dépourvu de poils, dans la ♀ (provenant de l'Altaï) couvert d'une couche d'un blanc grisâtre avec quelques taches lisses, irrégulières, dispersées ça et là.—Pattes assez longues unicolores; le dernier article des tarses postérieurs arqué.

Par son facies cette espèce ressemble au *N. involvens*, mais ce dernier a les antennes courtes, leur 1er article est simple sans bourrelet au sommet et la surface du thorax est plus égale.

Longueur ♂ 16—16 1/2 mm. Largeur ♂ 5 1/2—6 mm.
» ♀ 16 » » ♀ 6 »

J'avais sous les yeux 3 exemplaires appartenant à Mr P. Sémenow: 1 ♀ venant de l'Altaï et 2 ♂ trouvés en 1879 par Mr G. Potanine en Mongolie.

6. Neodorcadion Argali n. sp. ♀.

En dessus d'un noir brillant avec des bandes d'un blanc de neige. — Tête grande, un peu plus large que le bord antérieur du thorax, avec le vertex rebombé et avec une profonde excavation au milieu entre les antennes; un fin sillon longe tout le milieu de la tête et forme en s'élargissant une petite excavation lisse au vertex; la partie postérieure de la tête est très grossièrement ponctuée-marginée, à l'exception de l'excavation du vertex et de deux larges bandes blanches des deux côtés de celle-ci. La partie frontale et les côtés de la tête sont finement ponctués-marginés; toute la tête (surtout ses côtés et sa partie antérieure) couverte d'une couche blanche, sur le fond de laquelle sont dispersés des points et des raies noirs. La partie excavée du front est presque dépourvue de couche blanche. Antennes de la longueur du corps, noires, les bases du 2me article et des articles suivants pourvues d'anneaux blancs; la partie antérieure de l'article basilaire avec quelques taches blanches irrégulières. Le 1er article robuste, cylindrique, un peu plus court que l'espace entre les antennes et beaucoup plus long que le 3me, avec un pli oblique au sommet et une forte dent obtuse au côté inférieur de la base — Thorax avec des épines, plus large que long, mais son bord postérieur est toute fois un peu plus court que le sillon longitudinal du milieu, épines très développées, droites, la surface très grossièrement ponctuée-marginée à l'exception de la bande longitudinale médiane; au milieu en arrière du bord antérieur et aux côtés, au dessus des épines, profondément excavé; la bande longitudinale du milieu excavée en avant et relevée en arrière, avec un profond sillon au milieu, rebordé des deux côtés par 2 fines lignes blanches, la seconde paire de bandes est en forme de

taches irrégulières. Les côtés du thorax avec les épines sont blancs avec de rares points noirs et de longs poils également noirs. — Ecusson avec un profond sillon, lisse au milieu, rebordé de blanc. — Elytres assez convexes comprimées à la base, élargies vers le milieu, d'un noir brillant, très finement et rarement ponctuées, la ponctuation est un peu plus grossière à la base; de hautes carènes sont visibles seulement à la base. la carène humérale assez tranchante occupe le quart antérieur de l'élytre, les autres 3 carènes sont assez faiblement marquées et très courtes; les larges espaces entre les bandes blanches sont un peu convexes. Le rebord assez large des élytres, une fine bande le long de la suture et 2 fines bandes dorsales, réunies vers l'extrémité, sont d'un blanc de neige; entre la bande suturale et la 1re bande dorsale se trouve encore une courte bande blanche qui s'étend seulement jusqu'à 1/5 de l'élytre et qui se disperse plus loin en points blancs qui se réunissent enfin à la bande suturale.—Dessous du corps couvert d'une couche grisâtre avec quelques points et sillons noirs. —Pattes vêtues d'une couche d'un jaune grisâtre à l'exception des côtés inférieurs des fémurs, qui sont lisses; la partie extérieure de ceux-ci pourvue de points noirâtres devenant plus nombreux vers leur extrémité; le dernier article des tarses postérieurs convexe, plus long que le 1er de la même paire. — Long. 21 mm., larg. 8 mm.

Un seul exemplaire de cette belle espèce fut trouvé par Mr G. Potanine dans la Mongolie septentrionale, pendant son dernier voyage en Ourgà, en 1888.

7. Compsodorcadion tibiale n. sp. ♂ ♀.

Tête assez petite, assez profondément excavée entre les yeux, couverte de points très rares et de poils grisâtres en avant, de sorte que la base des antennes reste seule complètement glabre. Antennes atteignant 4/5 de la longueur du corps,

noires, leur 1er article visiblement plus court que l'espace entre les antennes et plus court que les 2me et 3me pris ensemble. Les sommets des articles médians densement couverts de poils brunâtres. La coloration de la surface est semblable à celle du *C. Glycyrrhizae*, seulement la blanche bande dorsale des élytres est entière (dans le *C. Glycyrrhizae* elle est toujours déchirée en plusieurs endroits) et visiblement recourbée vers la bande humérale (dans le *C. Glycyrrhizae* la bande est strictement parallèle à la suture). Le dernier segment abdominal avec une échancure bien sentie au milieu. Pattes d'un brun rougeâtre, les sommets des fémurs, les extrémités des tibias et les tarses (excepté leurs bases) noirs. Tarses postérieurs de la même longueur que leurs tibias, leur 1er article 1 1/2 fois plus long que le dernier qui est déprimé. Tibias antérieurs (fig. 2) faiblement dilatés au sommet, pourvus d'une petite dent. — Long. 18 mm., larg. 5 1/2 mm.

Femelle. Plus grande et plus robuste que le ♂, dessous du corps et les pattes plus densement couverts de poils grisâtres. Coloration la même que celle du ♂, seulement la couleur foncière est un peu brunâtre au lieu d'être complètement noire. Le caractère spécifique le plus saillant et qui est propre seulement à la ♀, c'est le développement extraordinaire des tibias, qui sont aplatis et fortement dilatés, comme on peut le voir sur les figures 3 et 4. Les tibias postérieurs sont encore plus aplatis et recourbés en forme de sabre.—Long. 21—22 mm., larg. 8 mm.

Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 4.

Trouvée aux environs du lac Issyk-Kull. 2 exemplaires de cette espèce remarquable me furent communiqués par Mr le capitaine Wl. Balassoglo avec les étiquettes portant le nom de Mr Kaoulbars, à qui probablement appartient l'honneur de la découverte de cette belle espèce.

8. Compsodorcadion cephalotes n. sp. ♂ ♀.

Par la forme robuste de la tête et par la coloration de la surface, cette espèce est très voisine du *C. Gebleri* Kr., mais s'en distingue par la couleur et la forme des tibias dans les ♂♂ et dans les ♀♀, par la forme des derniers articles tarsaux, par les articles plus allongés des antennes et par la couleur foncière des élytres; les différences entre les ♀♀ de ces deux espèces sont encore plus notables.

Mâle. Plus robuste que le *C. Gebleri*; coloration du corps et de la tête pareille à celle de ce dernier, seulement la couleur foncière du thorax et des élytres est noire et non brunâtre. Le nombre, la forme et la largeur des bandes blanches comme dans le *C. Gebleri;* tibias de même d'un brun rougeâtre, mais dans le *C. cephalotes* les extrémités et le côté intérieur des tibias sont teintés de noir, tandis que dans le *C. Gebleri* seulement les extrémités des sommets sont de cette couleur. Tête aussi robuste que dans le *C. Gebleri.* Antennes noires, lisses (à l'exception des 3 derniers articles), de la longueur des $^3/_4$ ou $^4/_5$ du corps; la longueur des articles n'est pas constante, ainsi il y a des exemplaires qui ont le 1er article très court, à peine plus long que la moitié de la distance entre les antennes à leur base et plus court que le 2me et le 3me pris ensemble; chez d'autres cet article est de la longueur de $^2/_3$ de la distance mentionnée et de la même longueur que les 2me et 3me pris ensemble. La forme des tubercules (épines) du thorax est aussi non constante; parfois ils sont aigus, et parfois obtus.—Les caractères essentiels qui séparent le *C. cephalotes* du *C. Gebleri* consistent dans la construction des pattes: les tibias antérieurs du *C. Gebleri* (fig. 5) sont simples, dans le *cephalotes* (fig. 6) leurs extrémités sont dilatées et recourbées en dehors en forme d'une

Fig. 5. Fig. 6. Fig. 9.

forte dent. Le dernier article des tarses postérieurs (le crochet) dans le *C. Gebleri* (fig. 7) est déprimé et plus court que leur 1er article; dans le *cephalotes* (fig. 8) il est arqué et plus long que le 1er article. En général, les tarses intermédiaires et les postérieurs sont plus développés dans le *C. cephalotes* que dans le *C. Gebleri*. — Long. 21—23 mm., larg. 7½—8 mm.

Fig. 8. Fig. 7.

Femelle. Corps robuste, large, convexe, se rapprochant par la coloration du *C. Gebleri* et du *C. Glycyrrhizae*. La partie antérieure de la tête plane, lisse, couverte de points rares assez petits, avec 2 grandes taches d'un brunâtre clair au vertex. Thorax court, très large, d'un brunâtre fauve, clair; la bande médiane et les côtés blancs, les tubercules latéraux forts, aigus, ayant les sommets portés un peu en arrière. Antennes noires à peine plus longues que la moitié du corps, presque lisses, brillantes, leurs 5 premiers articles ponctués, pourvus de rares poils noirâtres, le 1er article sensiblement plus court que la distance entre les antennes, mais plus long que le 2me et le 3me. La coloration foncière des élytres est d'un brunâtre fauve assez clair, sans taches avec 3 bandes blanches (sans compter la suture), la bande humérale très large et occupe tout l'espace entre les carènes humérale et dorsale, la bande intérieure courte fine, souvent interrompue. Les deux carènes fortes, lisses, plus ou moins dentelées. Dessous du corps d'un gris brunâtre; dernier segment abdominal fortement échancré, grossièrement ponctué et frangé de cils noirâtres. Tibias noirs ayant la base et une bandelette allongée à leur côté externe d'un roux-rougeâtre. Tibias antérieurs (fig. 9) de la même forme que les intermédiaires, c'est-à-dire avec une échancrure avant le sommet au côté externe.—Long. 24 mm., larg. 10½—11 mm.

Lac Balkhach (Mr Nikolsky), rivière Ili (Mr Krasnow).

INSECTA A CL. G. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA NOVISSIME LECTA.

XI.

COLEOPTERA.

(Cymindis, Pseudopelta, Lethrus).

Par **B. E. Jakowleff.**

1. Cymindis Semenowi n. sp.

Espèce intermédiaire entre la *C. picta* Pal. et la *C. obsoleta* Jak. Corps assez petit, assez étroit, densement couvert de courts poils jaunâtres. Tête d'un brun rougeâtre, finement ponctuée de points rares mais profonds; yeux assez saillants, noirs; antennes et palpes roussâtres; le 1er article des antennes un peu plus clair que les autres, presque de la même longueur que le 3me; dernier article des palpes labiaux du ♂ cylindrique, à peine dilaté vers l'extrémité. Thorax d'un rouge roussâtre et de la même forme que dans la *C. picta*, beaucoup plus large que la tête, d'un 1/3 plus large que long, avec les côtés largement arrondis, graduellement rétréci en arrière, sans échancrure avant la dent postérieure, qui est assez forte; son angle antérieur visiblement allongé en avant, rétréci vers l'extrémité et arrondi au sommet. Sa surface est lisse, tendrement mais profondément ponctuée, très rarement—vers le milieu et plus densement—vers les bords. Elytres planes ou à peine convexes, presque parallèles, à peine élargies vers l'extrémité et très faiblement arrondies aux côtés; stries pro-

fondes tendrement ponctuées, les 6me—8me disparaissent sur l'épaule; interstries planes, densement et fortement ponctuées comme dans la *C. obsoleta*. Elytres d'un testacé roussâtre avec une sorte de croix foncée sur le disque comme dans les *picta* et *obsoleta*. Dessous du corps d'un testacé roussâtre ainsi que les pattes; tarses postérieurs assez longs, leurs 1er et 5me articles de longueur égale. — Long. 9—10 mm., larg. 3—3 1/2 mm.

Trois exemplaires venant de Mongolie centrale, de Gobi.

Par le facies, la coloration et le dessin des élytres, cette espèce est très voisine de la *C. obsoleta* m.; elle s'en distingue facilement par la forme du thorax, qui est très étroit et transversalement marginé dans l'*obsoleta*. De la *picta* la *C. Semenowi* se distingue par la petite taille et par la ponctuation serrée des élytres, qui sont ponctuées très rarement et superficiellement dans la *picta*.

2. Cymindis Potanini n. sp.

Corps assez petit, assez allongé, noir, assez brillant, densement couvert de poils d'un gris jaunâtre; antennes, palpes, pattes, le fin rebord des élytres et parfois une tache sur l'épaule roussâtres. Tête assez allongée en arrière et derrière les yeux profondément et assez fortement ponctuée, en avant et au milieu presque lisse; labre et mandibules brunâtres; yeux grands, noirs, pas très saillants; le 1er article des antennes visiblement (d'un 1/4) plus long que le 3me. Palpes simples non dilatés à leur extrémité. Thorax assez convexe, un peu (d'un 1/4) plus large que long, avec les côtés arrondis, à peine échancrés près de l'angle postérieur, qui est pourvu d'une petite dent obtuse à peine visible; ses bords latéraux avec un fin rebord relevé brunâtre; sillon longitudinal faiblement marqué, pauvrement ponctué de points tendres mais profonds près des bords et beaucoup plus rarement vers le milieu. Elytres assez convexes, ovalaires, à peine élargies vers l'extrémité, avec les angles huméraux non saillants obliques; stries très fines, assez pro-

fondes, très finement et densement ponctuées; interstries faiblement convexes, densement ponctuées de points très fins formant 2—3 lignes très irrégulières. Elytres généralement sont unicolores, noires ou parfois ayant les rebords relevés roussâtres; dans un exemplaire sur l'épaule sur la 7me interstrie un peu au-dessous de la base se trouvait une tache roussâtre assez étroite. Dessous du corps d'un noir brillant, parfois le milieu de la poitrine est teint de roussâtre; abdomen rarement et superficiellement ponctué de points très fins en forme de petits traits transversaux. Le 5me article des tarses postérieurs plus long que le 1er.—Long. 8—8½ mm., larg. 3—3¼ mm.

Kan-sou (village Arku, aux environs de Boü-nann, 7.800' d'altitude).

Par sa forme étroite, par la forme ovalaire des élytres et surtout par celle du thorax cette espèce se distingue très facilement de ses voisines—*binotata* Fisch. et *breviuscula* Jak.; ces espèces ont le thorax beaucoup plus large, plus court et plus rétréci en arrière; les fins rebords des bords latéraux et la ponctuation tendre l'approche à la *breviuscula,* car la *binotata* a les bords latéraux du thorax beaucoup plus larges et la ponctuation de sa surface est plus grossière et plus serrée.

3. Cymindis distigma n. sp.

Espèce voisine de la *C. vaporarium* L.; elle s'en distingue par la forme du thorax, par la ponctuation de la surface, par la longueur des articles tarsaux du ♂ et par la couleur. Complètement noire; une assez petite tache sur l'épaule occupant la base des 6me et 7me interstries, épipleures, pattes, antennes et parfois le milieu du corps en dessous roussâtres. Le 1er article des antennes 1½ fois plus long que le 3me comme dans la *C. vaporarium.* Tête de la forme de celle de la *C. vaporarium,* seulement les yeux de notre espèce sont moins saillants et la ponctuation au milieu plus grossière et plus disséminée. Thorax 1½ fois plus large que long, avec les rebords larges, dense-

ment et plus finement ponctué que dans la *C. vaporarium;* celle-ci a le thorax plus étroit, à peine d'un 1/4 plus large que long. Elytres ovalaires, profondément striées, ayant les stries beaucoup plus fortement ponctuées que les interstries qui sont planes; la ponctuation de ces dernières est si fine et si épaisse que les points forment 4—5 rangs sur chacune d'elles (dans la *C. vaporarium* les points sur les interstries sont plus grossiers et plus largement disséminés de sorte qu'ils ne forment que 2—3 rangs). Le 1er article des tarses postérieurs du ♂ un peu plus court que le 5me (dans la *C. vaporarium* le 1er article est visiblement plus long que le 5me). — Long. 7 1/2—8 mm.

Des 6 exemplaires que j'avais à ma disposition deux n'avaient pas de tache sur l'épaule.

Amdo (9.900′ d'altitude), Labran et Djioutchen (8.950 d'altitude), Ndamy et riv. Bykyng-kug, à la fin du mois de mai.

4. Cymindis imitatoria n. sp.

Par le facies ressemble beaucoup à la *C. (Psammoxenus) sabulosa* Chd. Tête en dessus et en dessous, thorax et la partie antérieure de la poitrine noirs avec des reflets brunâtres; élytres d'un testacé roussâtre avec une bande noire le long de la suture; abdomen, le reste de la poitrine et pattes de la même couleur que les élytres, antennes un peu plus foncées. Toute la surface est densement couverte de poils jaunâtres, assez longs et hérissés. Tête et thorax grossièrement ponctués; élytres avec la ponctuation très serrée mais très fine. Tête plus large que celle de la *sabulosa;* le 1er article des antennes presque 1 1/2 fois plus long que le 3me (dans la *sabulosa* ces deux articles sont de longueur égale). Thorax transversal, de moitié plus large que long, avec des bords latéraux larges arrondis, pourvu d'une forte dent aux angles postérieurs, convexe, avec le sillon médian fin et superficiel. Dans la *sabulosa* thorax est assez étroit, roux, à peine d'un quart plus large que long avec les rebords étroits et faiblement échancrés près

de la dent postérieure qui est faiblement développée; sa ponctuation est très fine, plus tendre que sur la tête, visible seulement près des bords, tandis que le milieu est presque lisse; le sillon longitudinal fin mais profond; enfin le disque du thorax est moins convexe que celui de la *C. imitatoria*. Elytres pareilles dans les deux espèces, seulement dans l'*imitatoria* elles paraissent plus opaques à cause de la villosité et de la ponctuation plus fortes; les stries sont fortes, ponctuées de points assez gros mais serrés (dans la *sabulosa* ces stries sont profondes mais paraissent presque lisses à cause de la petitesse des points qui sont à peine visibles). La bande noire le long de la suture occupe deux interstries et n'atteint pas l'extrémité des élytres. Le dernier article des tarses postérieurs dans les deux espèces beaucoup plus long que le 1er article; crochets visiblement dentelés. Tout le dessous du corps et de la tête est d'un roux brunâtre.

Kan-sou, Lao-tjé-tjaô. Un seul exemplaire.

5. Pseudopelta pilosa n. sp.

Corps allongé-ovalaire, noir, ainsi que les pattes, faiblement brillant, la surface densement couverte de longs poils adhérents d'un roux brillant sur la tête et sur l'écusson, d'un brunâtre foncé (paraissant parfois grisâtre) sur le thorax et sur les élytres; son dessous couvert de poils d'un brunâtre foncé; deux derniers segments abdominaux roux, couverts de poils jaunâtres. Clypeus coupé droit; labre échancré en ligne circulaire peu profonde. Antennes noires terminées d'une massue de 4 articles, leur 3me article beaucoup plus long que le 2me, le 9me et le 10me deux fois plus larges que longs. Thorax de la même forme que dans les *dispar* Herbst. ou *baicalica* Motsch., seulement ses bords postérieurs sont encore plus arrondis; la surface du thorax est densement ponctuée de points très fins et pourvue de longs poils sans aucune tache comme cela arrive dans les espèces voisines. Elytres presque parallèles,

à peine élargies en arrière, avec les angles huméraux arrondis, avec les bords latéraux fins et relevés, et finement ponctuées avec 3 carènes atteignant l'extrémité; la carène extérieure est la plus développée, brillante; une élévation assez forte est située au commencement du tiers postérieur entre la carène extérieure et la deuxième, cette dernière passe même sur elle. — Long. 9½—10 mm.

♂. Extrémité des élytres largement arrondie; pénultième segment abdominal peu profondément échancré dans toute sa largeur.

♀. L'angle postérieur de l'élytre près de l'extrémité de la suture allongé en une large dent arrondie mais assez courte; pénultième segment abdominal largement échancré en ligne faiblement onduleuse.

Plateau d'Amdo.

Espèce voisine des *P. dispar* et *P. baicalica* et s'en distingue facilement par la villosité de la surface, par le thorax unicolore, par les deux derniers segments abdominaux roux et par le pénultième de ceux-ci faiblement échancré dans les deux sexes.

6. Lethrus bispinus n. sp.

En dessus d'un noir mat. En dessous avec un reflet bleuâtre. Tête (sans compter les mandibules) 1½ fois plus longue que large, grossièrement ponctuée-marginée, rarement ponctuée de gros points au vertex. Clypeus presque coupé droit en avant avec les bords aux côtés (surtout au-dessus des antennes) un peu relevés. Front avec une large excavation longitudinale au milieu qui est rebordée de petits plis lisses. Des deux côtés de la tête, à l'exception de la dent ordinaire formée par l'appendice de la joue, se trouve encore un appendice épineux derrière chaque œil; le pli relevé, qui s'étend ordinairement sur les côtés du front du côté intérieur de l'œil, se divise en 2 branches, dont l'extérieur enveloppe extérieurement l'œil et forme par son extrémité l'épine qui se trouve derrière chaque

œil. Mandibules presque parallèles, à peine rétrécies en avant, avec les rebords aigus fortement relevés; en dessus leur surface est unie, sans aucune dentelure. Tête en dessous devant la gorge avec une assez profonde excavation transversale précédée en avant par une autre cavité triangulaire assez superficielle. Thorax graduellement et visiblement rétréci en avant, ayant les bords latéraux droits fortement et irrégulièrement dentelés, les angles postérieurs arrondis et relevés, les angles antérieurs aigus, ce qui vient de ce que le bord antérieur est coupé presque droit à cet endroit; le bord antérieur est échancré derrière la tête, sillon longitudinal fin bien marqué, toute la surface profondément ponctuée de gros points qui sont plus serrés près des bords et forment une espèce de filet marginé. Ecusson avec quelques gros points, visiblement concave près de son extrémité, l'espace situé en avant de l'écusson finement ponctué avec un fin sillon longitudinal lisse au milieu. Elytres très convexes, visiblement échancrées en avant chacune séparément; épaules assez largement arrondies, avec les bords relevés; la surface des élytres est plus terne que le reste du corps, avec 9 stries bien marquées atteignant le bord postérieur et finement mais distinctement ponctuées, interstries légèrement bombées, couvertes de points plus gros mais plus disséminés; suture bombée, assez finement ponctuée; élytres séparément arrondies à l'extrémité. Tibias antérieurs avec 6—7 dents assez obtuses le long de leur bord extérieur, la carène longitudinale à leur côté intérieur complètement lisse ou à peine distinctement dentelée seulement à la base.—Le ♂ se distingue de la ♀ par la taille plus grande, par la présence des appendices mandibulaires qui sont courts dirigés en bas et en arrière avec une forte dent au côté intérieur; l'appendice droit beaucoup plus court que le gauche. — Long. ♂ 14 mm., ♀ 10—11 mm.

Turkestan. (Reçu de Mr Staudinger sans indication plus précise).

Cette espèce se rapporte au type du *L. crenulatus* Gebl.,

mais s'en distingue (excepté la ponctuation grossière de la tête et du thorax) principalement par la présence des épines sur la tête derrière les yeux et par la carène des tibias lisse, tandis que dans le *L. crenulatus* cette carène est dentelée dans toute sa longueur. C'est le premier *Lethrus* qui possède un caractère aussi saillant comme l'est la présence des épines derrière les yeux.

7. Lethrus Potanini n. sp.

Corps noir avec un reflet bleuâtre, en dessus mat, en dessous brillant. Tête un peu plus longue que large, finement chagrinée. Clypeus en avant faiblement arrondi, parfois presque coupé droit avec les bords relevés aux côtés (surtout au-dessus des antennes). Front avec une large mais superficielle excavation longitudinale au milieu. Mandibules visiblement rétrécies en avant, avec les côtés presque droits, aiguës, un peu relevées; leur surface est unie, sans dents. Le dessous de la tête avant la gorge avec un profond mais fin sillon, la partie antérieure est bombée aux côtés et faiblement concave au milieu. Thorax rétréci en avant, avec les bords latéraux droits ou faiblement arrondis et inégalement dentelés; l'angle postérieur arrondi relevé, l'angle extérieur aminci et arrondi au sommet; le sillon longitudinal très fin mais distinctement marqué, densement et finement ponctué. Ecusson ponctué de même. Elytres pas très convexes, visiblement échancrées en avant, beaucoup moins voûtées que dans l'espèce précédente, avec les épaules assez largement arrondies et avec 5—6 stries longitudinales assez bien marquées et atteignant l'extrémité; interstries à peine bombées, densement transversalement et irrégulièrement marginées, ainsi que la suture; élytres fortement rétrécies, et séparément arrondies à leur extrémité. Tibia antérieur avec 8 dents au côté externe, la carène longitudinale située au côté interne avec de fortes dents larges et irrégulières. L'éperon des tibias antérieurs fendu on irrégulièrement tronqué.—Le ♂

se distingue de la ♀ par la taille plus grande et par la présence d'un long appendice épineux à la mandibule gauche fortement et verticalement recourbée à droite, de sorte que son sommet se distingue hors du milieu de la mandibule droite qui est complètement dépourvue d'appendice ou a seulement une protubérance à peine saillante.—Long. ♂ 14—15 mm., ♀ 12—13 mm.

Par la forme externe des mandibules et par les bords dentelés du thorax cette espèce se rapproche du *L. crenulatus* Gebl., mais s'en distingue parce que la mandibule gauche est seule pourvue de l'appendice; ce caractère approche le *L. Potanini* aux *L. Karelini* Gebl. et *longimanus* Fisch., mais notre espèce s'en distingue par l'absence de saillies au côté extérieur des mandibules, par la carène dentelée des tibias et par l'absence totale d'appendice à la mandibule droite, qui est toujours en forme d'épine assez courte mais aiguë dans ces deux espèces.

Addition à mes travaux

SUR LE GENRE

ARICIA s. lat.*)

Par **Jean Schnabl.**

4. Subgenus **Caricea** Rob.-Desv. s. Schn.**)

(*Spilogaster* pt. Auctt.; *Coenosia* pt. Auctt.; *Caricea* pt. Auctt.).

Anceps Ztt. [*quadrum* Fall. *meditata* var. β Fall.; *subpuncta* var. β *confinis* ♂ Fall.; *depuncta* Fall. Mg. Ztt. (non Meade); *tigrina* Fabr. var. ♀; ? *tigrina* Mg.; *caesia* Mcq.; *caesia* Stein; ? *communis* Rob.-Desv. (non Meade)].

Flagripes Rond.

Cilipes n. sp. Schn. in litt. (♂).

Taurica n. sp. Schn. in litt. (♂).

Ciliato-costa Ztt. (non Meade).

Obtusipennis Fall.

? *Pantherina* Rond.

? *Pardalina* Rond.

? *Setigera* Pokorny.

? *Stroblii* Mik.

Species *majores aut mediae;* plerumque cinereae aut griseae, *Coenosiae tigrinae* Fabr. Ztt. Schin. (non Mg.) saepe subsimiles, *Spilogastriis propriis* affines.

Occiput subplanum, subconvexum aut convexum. Frons et vertex interdum setis validis et longiusculis vestita. Oculi *magni*, *oblongi*, in utroque sexu *nudi* aut *puberuli*, in ♂ cohaerentes, subcohaerentes, approximati aut remoti, in ♀ remoti. Anten-

*) Voir H. S. E. R.: t. XX, pg. 271—440; t. XXII, pg. 378—486; t. XXIII, pg. 313—347.

**) Les autres trois sous-genres sont les suivants: 1) *Aricia* s. str.; 2) *Spilogaster* et 3) *Hebecnema*. (Voir: H. S. E. R., t. XXIII, pg. 314, 325 et 331).

nae *longae aut mediocres;* arista *longe et distincte plumata.* Palpi cylindrici. Setae praeocellares decussatae (in ♀) nullae. Setae mystacinae saepe validae.

Thorax *4-vittatus.* Setae *humerales* majores *2*, *sternopleurales 4,* dorso-centrales ponesuturales ext. 4 — 3, praesuturales int. *nullae, praescutellares 1 par.* Squamae *magnae* aut majusculae; valvula superiore inferiorem ad $^1/_2$—$^2/_3$ tegente.

Abdomen: in ♂ ovato-oblongum, ovato-conicum, *oblongo-conicum,* subconicum aut *conicum,* convexum aut subdepressum, *non compressum,* apice visibiliter *nec inflexum nec incrassatum,* sub ano (ut saepe in *Spilogastriis propriis*) tuberculis apparenter duabus, modice prominentibus et in serie longitudinali dispositis, praeditum; in ♀ *ovato-oblongum*, rarius oblongo-ovatum, apice acutum, dorso *punctis* aut *maculis 4—2* lateralibus *rotundatis, remotis* (interdum obsoletis aut nullis) notatum, serie *unica integra* (praecipue in ♂) macrochaetarum discoidalium in *segmento 3° et 4°* aut *tantum in 4°* armatum.

Alae *in* ♂ *subcuneiformes,* rarissime in utroque sexu sat latae et apice obtusae. Costa interdum ciliata; spina costae *semper distincta*, interdum longa; v. subcostalis *ante medium* (rarius in medio) marginis anterioris alae excurrens; v. transversa media *extra apicem* venae subcostalis posita, rarius eidem opposita; v. cubitalis *ante apicem* alae excurrens; venae cubitalis et discoidalis pone venam transversam posticalem *divergentes.* Ultimum segmentum venae posticalis *aequaliter longum*, rarius longius vena transversa posticali. Vena analis ut in *Ariciis longa.* Venae transversae saepe obscurius limbatae.

Pedes mediocres; tibiae luteae aut testaceae, rarissime obscuro-piceae, femora nigro-picea, rarius partim testacea, geniculi *semper testacei;* setae tibiarum ut in *Ariciis non geminae*, plerumque validae et longae (rarius ciliformes in ♂), praecipue in ♀. Tibiae: anticae *extus seta unica*, saepe longa, armatae; intermediae *retro* 2—3-setulosae, *extus* setis *nullis* praeditae; posticae *extus* in margine antico setis 2—4 et in postico setis

2—8, in ♂ (et interdum in ♀) saepe inaequaliter longis et tenuibus, *intus* (praecipue in ♂) rarius setis aut ciliis instructae; tibiae intermediae et posteriores setis praeapicalibus 4—5 (in ♀ saepe 6—8) interdum validis et sat longis (praecipue in ♀), anticae setis praeapicalibus 3 — 5 armatae. Pulvilli *magni* aut *mediocres*.

Hypopygium, ut in *Coenosiis*, sat aut valde *elongatum* et saepe angustum, sed ab illis *alia positione et forma fulcri penis* nec non *alia constructione apicis carinae ventralis* certe differt. Forcipes: superior et inferiores fere *aequalis* longitudinis et erga se *paralleli* (in *Ariciis* caeteris saepissime non paralleli); fulcrum penis *ut in Ariciis constructum*, i. e. apice triangulariter dilatatum et (sub ano) antice deflexum; carina ventralis intermedia in apice (ut in *Ariciis*) mediocriter dilatata et bilobata, hypopygium fere totum tegens; lobi laminae apicalis ventralis carinae *ut in Ariciis* sat parvi.

Presque toutes les espèces des Anthomyides (à l'exception du g. *Lispe* Latr. et *Dialyta* Mg.), dont les mâles possèdent la bande frontale presque aussi large que celle des femelles correspondantes, furent placées par Meigen *) dans le genre de *Coenosia* Mg. Latr. Mr Robineau-Desvoidy les a comprises dans sa tribu de *Limoselles*, qu'il a partagée en 3 genres: *Caricea* R.-D., *Limosia* R.-D. et *Palusia* R.-D. qui diffèrent entre eux principalement par la villosité du chête, longue dans la *Caricea*, très courte dans les deux autres genres. Macquart suppose que les espèces, qui composent le genre *Palusia*, ne sont que des mâles, des femelles desquels Rob.-Desvoidy a formé le g. *Limosia* **). Au genre donc de *Coenosia* Meigen rapporte les espèces des Anthomyides dont les yeux des deux sexes sont considérablement éloignés entre eux, la bouche garnie

*) Meigen. Syst. Beschr. der Europ. zweiflügeligen Ins. T. V, 210 (1826).
**) Hist. Nat. des Ins. dipt. T. II, 344 (1835).

de soies («setae mystacinae»; «Knebelborsten»), le 3me article antennaire assez long, le chête plumeux, villeux («pilosa») ou nu, l'abdomen à 4 arceaux, chez le ♂ renflé en crosse dans sa partie terminale, aigu chez la ♀. Les ailes, comme dans les autres Anthomyides, à première cellule postérieure ouverte. Les cuillerons petits. Les espèces de ce groupe forment deux sections; à la 1re appartiennent celles dont le chête est distinctement plumeux (*fungorum* Deg. et *tigrina* Fabr.), à la 2me les espèces à chête villeux, c'est-à-dire tomenteux ou nu (*nemoralis* Mg., *sexnotata* Mg., *verna* Fab., *intermedia* Fall. etc.).

Macquart partage aussi le genre *Coenosia* en deux sections: *A)* style des antennes plumeux (genre *Caricea* Rond., auquel il rapporte: *tigrina* Fabr.=*Caricea communis* Rob.-Desv., *vulgaris* R.-D., *lappae* R.-D., *erythrocera* R.-D., *leucophaea* R.-D.) et *B)* style tomenteux ou nu (*sexnotata* Mg., *verna* Fab., *geniculata* Mg., *varia* Mg., *nigripes* R.-D. etc.). En acceptant la caractéristique de Meigen, que je viens de citer, Macquart y ajoute encore: abdomen recourbé en dessous et ordinairement renflé à l'extrémité chez le ♂ (ovalaire chez la ♀), ordinairement à taches noires dans les deux sexes; cuillerons petits; valve inférieure dépassant la supérieure; ailes sans pointe (spina) au bord extérieur. Entre autres détails Macquart dit encore, que les *Coenosias* se font reconnaître aussi à la forme étroite, comprimée et voûtée de l'abdomen des ♂♂, qui dans la ♀ est ovale et déprimé.

La caractéristique du genre *Coenosia*, indiquée par Schiner *), s'accorde pour la plupart avec les caractéristiques indiquées plus haut; il y ajoute cependant: «im Habitus verschieden, da die Gattung *(Coenosia)* in ihrer gegenwärtigen Auffassung noch manches Heterogene enthält». Entre autres il dit aussi, que les yeux dans ce genre sont nus, la tête souvent fort convexe en arrière, de sorte qu'elle devient presque ronde, le front du

*) Fauna austriaca. Die Fliegen. I Th., 662 (1882).

♂ occupe au moins le 1/3 de la largeur de la tête; abdomen ovalaire ou cilyndrique, allongé chez les *Coenosias vraies* et atténué à la base, au voisinage de l'anus du ♂ crossiforme, aigu chez la ♀; organes génitaux non proéminents; cuillerons de grandeur égale ou inégale; les ailes garnies ou non garnies d'épine marginale (chez Macquart: «sans épine marginale», ainsi donc on ne peut pas y placer un certain nombre d'espèces comprises dans ce genre par Schiner, comme *ciliato-costa* Ztt., *obtusipennis* Fall., *fungorum* Deg.); la direction des nervures alaires comme dans les genres *Lispe* et *Myopina* (ce qui n'est pas vrai). En se basant principalement sur la largeur du front du ♂, Schiner place dans le genre de *Coenosia* certaines espèces qui n'y ont rien de commun, comme p. e. *fungorum* (g. *Mycophaga* Rond.), *exul* (ou plutôt *exsul*) Ztt., *solitaria* Ztt. (les deux dernières appartiennent au g. *Spilogaster* Mcq. Schn.), *pacifica* Mg., *triangula* Fall. (qui appartiennent au g. *Limnophora* R.-D. Schn.*), *ciliato-costa* Ztt. et *obtusipennis* Fall. (ces deux espèces appartiennent au g. *Caricea* R.-D. Schn.).

Rondani a compris dans le g. *Caricea* les espèces, dont les yeux sont nus et éloignés entre eux dans les deux sexes, le chête est à villosité longue ou médiocre (différence du g. *Coenosia*), «alarum vena transversa intermedia paulo extra apicem sita secundae longitudinalis», la valve inférieure des cuillerons est beaucoup plus longue que la supérieure, les organes génitaux quoique renflés mais non proéminents et sans lobes ventraux gros, tous les tibias garnis au sommet d'épines assez distinctes au nombre de 4 ou 5 (chez les *Coenosias* Mg. Latr. Rond. les tibias — et surtout les antérieurs — ont 1 ou 2 épines). Rondani a placé dans le genre de *Caricea* les espèces dont les ailes sont sans épine au bord antérieur ou à épine à peine distincte, ou aussi avec une épine distincte; parmi les premières il range les *tigrina* Fabr., *leonina* Rond. et *felina* Rond..

*) H. S. E. R., XXIII, 334.

aux deuxièmes les *pardalina* Rond., *pantherina* Rond. et *ciliato-costa* Ztt. L'auteur a aussi rapporté au genre *Coenosia* quelques espèces qui n'y appartiennent pas, comme p. e. *nigripes* Macq., *triangula* Ztt., *pacifica* Mg., *obscuripes* Rond.

Meade *) caractérise le genre de *Caricea* à peu près comme Rondani, en ajoutant que dans ce genre la *vena analis* est assez courte et s'arrête à une grande distance du bord antérieur de l'aile. Au genre *Caricea* l'auteur rapporte de la faune anglaise: *tigrina* Fabr., *ciliato-costa* Ztt., *exsul* Ztt. Schin., *humeralis* Mg., *sexmaculata* Mg.

Dans les derniers temps, à la suite de nombreuses et pénibles observations, je suis parvenu à être de l'opinion, que certaines espèces du genre ancien de *Spilogaster*, comme p. e. *Sp. anceps* Ztt. (=*depuncta* Ztt. = ?*communis* R.-D. non Meade), *flagripes* Rond., *cilipes* n. sp. (in litt.), sont strictement alliées avec de certaines espèces du g. *Caricea* R.-D. Rond., comme *C. ciliato-costa* Ztt. etc., quoique les yeux des mâles de ces dernières soient considérablement éloignés entre eux. Cette affinité, outre l'habitus et la coloration des différentes parties du corps, souvent très semblables, est aussi remarquable dans la villosité du corps et des pieds, ainsi que dans certains caractères plastiques, entre lesquels la forme et la ressemblance du hypopygium sont les plus remarquables.

D'un autre côté je me suis convaincu, qu'une partie des espèces comprises par Rondani dans le g. *Caricea* (comme p. e. *C. tigrina* Fabr. etc.), qui n'ont pas d'épine au bord antérieur de l'aile, est strictement alliée avec le g. *Coenosia* Mg. Rond. Meade. Ces espèces possèdent non seulement la villosité semblable à celle de ce dernier genre, mais elles ont aussi la même structure du hypopygium (et les parties environnantes identiques); cette structure est complètement différente de celle des

*) The Ent. Monthly Mag., vol. XX (1883—84), p. 60, et vol. XXIV (1887—88), p. 73, 74.

autres espèces du g. *Caricea* R.-D. Rond., armées d'une épine ciliaire et ayant le hypopygium qui ne diffère en rien de celui des *Spilogastres*. Chez tous les *Spilogastres,* également comme dans le g. *Aricia* s. str., l'organe copulateur est court ou de longueur médiocre, et également comme dans la plus grande partie de *Coenosias* caché sous l'abdomen; les pinces inférieures courtes sont le plus souvent courbées et en partie recourbées au-dessous de la pince supérieure. La pince supérieure du sous-genre *Spilogaster* est plus ou moins *cordiforme,* comme dans le g. *Limnophora,* ou *triangulaire.* La foulcre du pénis, dans les genres *Myospila, Polietes, Aricia* s. lat., *Hydrotaea, Hydrophoria* etc., est un organe double, dont chaque moitié est composée de la partie basilaire ou d'un tronc étroit et droit, réuni à la base de la pince inférieure par une articulation et ayant une articulation libre avec le sommet de la lamine basale; le sommet ou l'extrémité de la foulcre est dans les genres cités élargi en triangle, et examiné de côté il ressemble sous certain rapport à une botte, tournée par son sommet ou par l'angle aigu *vers la partie antérieure de l'insecte comme toute la foulcre.* De la partie médiane de la foulcre sortent insensiblement les appendices également vers le devant qu'en arrière. Dans le milieu de la surface du ventre se trouve la carine ventrale étroite, articulée et de nature chitineuse; elle est plus ou moins élargie en lamelle voisine de l'extrémité du ventre; cet élargissement est ordinairement insensible et, à l'exception d'une espèce qui m'est connue (♂ *Sp. tincta* Ztt.), ne dépasse pas les bords de l'abdomen. Cette lamelle, surtout chez les mâles, est plus ou moins profondément bifide au milieu du bord postérieur; dans cette place libre repose toute la pince supérieure avec les pinces inférieures *).

Dans le g. *Caricea* R.-D. Rond. l'organe copulateur est allongé également comme dans le g. *Coenosia* Mg. Rond., la

*) Les figures correspondantes seront représentées dans un de mes travaux futurs.

pince supérieure et les deux inférieures sont longues *), le plus souvent étroites; les pinces inférieures ne sont pas recourbées sous la pince supérieure comme cela a lieu dans le g. *Aricia* s. str. et le plus souvent dans le sous-genre *Spilogaster*, mais elles sont parallèles à la pince supérieure comme dans les genres *Allaeostylus*, *Limnophora* et *Hydrophoria*. La pince inférieure est le plus souvent élargie au sommet, recourbée ou entaillée, d'une manière caractéristique pour chaque espèce, sur les bords supérieurs et internes. La foulcre du pénis et la carine ventrale dans certaines espèces, comme p. e. chez *ciliato-costa* Ztt., *obtusipennis* Fall. etc., sont d'une structure tout à fait semblable à celle des genres *Polietes, Hydrotaea* et des sous-genres *Aricia* s. str., *Spilogaster* et *Hebecnema;* également comme dans les genres et sous-genres cités, la pince supérieure de ces espèces est composée de deux parties soudées longitudinalement en entier ou en partie, ce qui fait qu'au milieu de l'écusson de la pince il y a presque toujours une suture longitudinale visible, et le sommet de la pince supérieure est toujours plus ou moins profondément fendu ou partagé. Dans une autre partie des espèces du g. *Caricea* R.-D. Rond. (comme p. e. *tigrina* Fabr. etc.) la structure de la pince supérieure, de la foulcre du pénis et de la carine ventrale est différente de celle que je viens de décrire, mais identique en tout avec la structure de ces parties du genre *Coenosia* Mg. Dans ce dernier genre**) (ainsi que dans les genres les plus alliés) les deux pinces inférieures et la supérieure sont aussi longues que celles des espèces du genre *Caricea;* cependant la pince supérieure est presque toujours composée d'une pièce, elle est complètement uniforme sans aucune trace

*) Dans le g. *Allaeostylus* la pince supérieure est ordinairement très courte, les pinces inférieures longues.

**) A l'exception de quelques espèces, comme p. ex. *C. triangula* Fall., *pacifica* Mg. et *nigripes* R.-D. Macq., qui appartiennent au g. *Limnophora*, et le *Sp. obscuripes* Rond.

de sillon médiaire, son sommet est émoussé ou à deux dents courtes. La différence la plus importante est dans la structure de la foulcre du pénis et dans l'extrémité de la carine ventrale. La foulcre du pénis dans le g. *Coenosia* (et dans les genres les plus voisins) a une forme différente de celle du genre *Aricia* s. lat. *(Aricia* s. str., *Spilogaster, Hebecnema)* et dans une partie d'espèces de l'ancien g. *Caricea;* elle est dirigée principalement vers le derrière de l'insecte, au lieu d'être tournée vers le devant comme chez l'*Aricia* s. lat.; quelquefois elle est très allongée, renflée aux deux bouts et courbée fortement au milieu; la partie antérieure de sa lamelle apicale n'est pas triangulaire (comme cela a lieu constamment dans les genres et les sous-genres cités plus haut), mais elle est très faiblement développée; en revanche la partie postérieure de la lamelle apicale fort développée est dirigée vers le derrière de l'insecte, c'est-à-dire vers les pinces inférieures, et même elle y entre souvent. Les appendices, qui sortent du milieu de la partie postérieure de la foulcre du pénis, sont le plus souvent étroits et non élargis en lamelle*). L'extrémité de la carine ventrale est chez les *Coenosias* considérablement élargie et profondément échancrée au milieu, de sorte que les deux lobes pratiqués par cette échancrure dépassent toujours les deux côtés des arceaux abdominaux, contribuant au renflement terminal de l'abdomen**).

Dans le g. *Caricea* R.-D. Rond., également comme dans le g. *Coenosia* Mg. et dans un certain groupe d'espèces rapportées jusqu'à nos jours au g. *Spilogaster* (comme p. e. *anceps* Ztt., *flagripes* Rond. etc), les pinces inférieures et la supérieure allongées, avec le 5me arceau abdominal rudimentaire, et la lamine basale sont recourbées au-dessous de l'abdomen vers le devant de l'insecte et cachées comme dans un fourreau sous

*) Dans le g. *Allaeostylus* la foulcre est d'une forme intermédiaire entre les deux décrites plus haut.

**) Les dessins correspondants seront publiés plus tard.

la carine ventrale, c'est-à-dire couvertes par elle d'en dessous*). Chez les *Spilogastres* s. Schn., également comme dans les *Aricia* s. str. et *Hebecnema*, les pinces sont courtes ou de grandeur médiocre, le plus souvent disposées entre elles d'une manière différente et placées toujours au-dessous de l'abdomen, entièrement dans la fissure de la lamelle apicale de la carine ventrale; le 5me arceau abdominal est également rudimentaire et courbé **).

Ainsi donc dans un certain groupe d'espèces du g. *Caricea* R.-D. Rond., comme *ciliato-costa* Ztt., *obtusipennis* Fall. (probablement aussi chez les *pantherina* Rond. et *pardalina* Rond.), la structure de tout le hypopygium, ainsi que de l'extrémité de la carine ventrale, s'accordent strictement avec la structure de ces parties dans les espèces suivantes (qu'on place encore dans le g. *Spilogaster)*, auxquelles sont arrivées encore plusieurs nouvelles espèces: *anceps* Ztt. *(depuncta* Ztt. ? = *communis* R.-D. non Meade), *flagripes* Rond., *cilipes* n. sp., *taurica* n. sp. Chez ces espèces les pinces du copulateur sont longues, le plus souvent étroites et courbées au sommet en crochet, complètement différentes de celles des *Spilogastres*, malgré que certaines espèces de ces derniers (comme p. e. *Sp. tetrastigma* Mg. etc.) par leur habitus et par la coloration ressemblent beaucoup aux espèces citées plus haut.

Dans un autre groupe d'espèces du genre *Caricea* R.-D. Rond. (comme *tigrina* Fabr., *leonina* Rond. et *felina* Rond.) la structure du copulateur est identique en tout avec

*) Quelquefois, du reste rarement, elles sortent de ce fourreau, ne dépassant jamais l'extrémité de l'abdomen, mais elles sont recourbées en dessous; c'est alors qu'il est facile de les observer à la loupe.

**) Les différents tubercules au bout de l'abdomen, proéminents au dessous du ventre, appartiennent à la lamine basale et aux deux lobes de la lamelle apicale de la carine ventrale, qui dans des différentes espèces sont plus ou moins developpés. Ils ne sont visibles qu'en dessous de l'abdomen et, à l'exception d'une seule espèce *(Sp. tincta* Ztt.) que je connais, ne dépassent pas à l'extérieur des cotés de l'abdomen.

la structure de cet organe dans le g. *Coenosia* Mg., même les deux lobes de la lamelle terminale ventrale sont, comme ceux du g. *Coenosia*, fort développés et contribuant au renflement de l'extrémité de l'abdomen. Lorsque à ces caractères différentiels, comme il me paraît fort importants, nous ajoutons encore d'autres caractères particuliers aux espèces dernièrement mentionnées du g. *Caricea* R.-D. Rond. qui les distinguent des premiers (comme: l'abdomen comprimé des côtés, une autre villosité, surtout des pieds, etc.), nous pouvons prétendre avec certitude, que dans le g. *Caricea*, comme on l'estimait jusqu'à nos jours, on a placé les espèces qui appartiennent aux différents genres. Les caractères les plus importants de ces espèces (la structure du copulateur, l'extrémité de la carine ventrale, la villosité, une forme particulière de l'abdomen), sans prendre les caractères subalternes, sont différents, tandis que les caractères communs (comme je les ai démontrés précédemment) ont une valeur secondaire, c'est-à-dire spécifique (yeux séparés entre eux par une large bande frontale chez les mâles, une longue villosité du chête).

Ces raisons me conduisent à introduire dans le g. *Coenosia* Mg. sensu Schn. une partie d'espèces du genre *Caricea* R.-D. Rond. comme possédant les caractères principaux communs, malgré leur chête garni de villosité longue, tandis qu'une autre partie d'espèces du g. *Caricea* R.-D. Rond. je suis forcé de réunir avec quelques espèces citées plus haut (placées jusqu'à nos jours dans le genre *Spilogaster*) dans un sous-genre du genre *Aricia* s. lat. en lui laissant l'ancien nom de *Caricea*.

Or, et dans ce sous-genre (mais autrement compris qu'il ne l'a été jusqu'à nos jours) s'accorde mon antécédente expérience, qu'une plus forte ou plus faible villosité du chête ou même sa nudité, une plus grande ou plus petite distance entre les yeux des mâles ne peuvent posséder aucune valeur générique, au moins dans les genres *Aricia* s. lat. et *Limnophora*. Je me suis convaincu dans les derniers temps, que

chez quelques-uns des *Spilogastres vrais*, appartenant au sous-genre *Spilogaster*, le front des mâles peut-être très large, c'est-à-dire comme celui des mâles des anciens genres *Caricea* et *Coenosia*, et que dans quelques espèces du g. *Aricia* s. lat. l'occiput peut être presque aussi convexe comme dans les espèces du g. *Coenosia*. P. e. chez le *S. exsul* Ztt. et *S. latifrons* sp. n. in litt. le front du ♂ occupe le 1/4 de la largeur de la tête, c'est-à-dire également comme chez le ♂ de *Caricea ciliato-costa* Ztt. et chez le ♂ de la *Coenosia tigrina* Mg.; chez le *Sp. obscuripes* Rond. il occupe même le 1/3 de la largeur de la tête, comme dans la plus grande partie des *Coenosias* et dans quelques-unes *Limnophores*.

Je ne serais jamais parvenu à la plus grande partie de ces résultats, que je crois importants pour la systématique scientifique, sans faire extirpation pour toutes les espèces sans exception et pour une grande partie des exemplaires de ma collection. En outre, l'examen du copulateur (extirpé) m'a beaucoup facilité la distinction d'un grand nombre d'espèces du sous-genre *Spilogaster* très difficiles et même souvent impossibles à déterminer. Sans ces études je ne serais pas en état de résoudre un grand nombre de questions douteuses qu'on rencontre à chaque moment; la forme de la pince supérieure et des pinces inférieures m'a presque toujours au premier abord éloigné de toute sorte d'incertitude; ensuite il m'était facile de trouver les autres caractères différentiels, auxquels on ne faisait pas attention précédemment.

Outre le profit irréprochable qu'on obtient de l'examen précédent du copulateur extirpé, je prétends, en me basant sur les faits, que l'examen scrupuleux de cet organe procure souvent le moyen supplémentaire pour constater une stricte affinité entre un grande nombre d'espèces distribuées artificiellement dans différents genres.

J'ai donné déjà la preuve de l'utilité de cette méthode plus haut, en traitant du genre *Caricea*, ainsi que dans mes tra-

vaux précédents. La forme de la pince supérieure et des pinces inférieures, ainsi que celle de la foulcre du pénis, leur position relative etc., sont souvent particuliers à certains genres, aux sous-genres ou aux groupes génériques; les différences plus minutieuses dans ces parties sont, comme je l'ai dit plus haut, très importantes pour distinguer entre elles les espèces très difficiles à distinguer d'une autre manière, ou à démontrer leur identité.

Dans le g. *Polietes* la pince supérieure a une forme assez compliquée et caractéristique: dans les g. *Hera* et *Trichopticus* et dans le sous-genre *Aricia* s. str. elle est d'une forme plus ou moins quadrangulaire, dans les sous-genres *Spilogaster* et *Hebecnema* et dans le g. *Limnophora* elle est cordiforme ou triangulaire, dans le g. *Caricea* toutes les pinces sont plus ou moins également allongées, dans le g. *Allaeostylus* la pince supérieure est courte, les pinces inférieures sont fort allongées *).

Dans mon dernier travail **) j'ai mentionné quelques faits de l'atavisme et des organes rudimentaires rencontrés dans quelques groupes de l'*Aricia* s. str. et des *Spilogastres*. Dernièrement j'ai remarqué dans un ♂ (de 3 ♂♂ que je possède) d'une espèce du *Spilogaster* — *Mydaea meiningensis* n. sp. (? = *nigrita* Mg. Schin. non Fallen) un éperon sur le tibia gauche, comme cela a lieu constamment chez les *Aricia* s. str. et *Allaeostylus*. Je suppose donc que certains groupes du *Spilogaster (lucorum, obscurata)*, avec lesquels, comme je l'ai démontré précédemment, *Spilogaster marmorata* est le plus strictement allié, proviennent du groupe *A. morio* ou de ses protoplastes le plus proches, tandis que les autres groupes des *Spilogastres vrais* proviennent, comme il paraît, des autres groupes de l'*Aricia* sensu str. ou de *Spilogastri mydaeati*. Quelques

*) A l'exception de l'*Ar. flavcolus* Fall. qui constitue le type d'un sous-genre distinct *Brachylabis* Schn.; le hypopygium de ce dernier est court et très semblable à celui du g. *Hera* et de certains groupes *(Ar. scutellaris* et *rufipalpis)* qui appartiennent au sous-genre *Aricia* s. str.

**) H. S. E. R., t. XXIII, pg. 313—347.

groupes spécifiques appartenant aux *Sp. mydaeati* se sont séparés probablement, dans les périodes géologiques les plus voisines, de certains groupes de l'*Aricia* s. str. ou de leurs protoplastes les plus jeunes. Certains groupes de l'*Aricia* s. str., p. e. le groupe de la *scutellaris,* proviennent des ancêtres du genre *Allaeostylus*, c'est-à-dire de son sous-genre *Brachylabis.*

En me basant ensuite sur une ressemblance remarquable de beaucoup d'espèces du sous-genre *Spilogaster* aux espèces du sous-genre *Caricea* R.-D. s. Schn., ressemblance non seulement dans la disposition des couleurs dans les parties particulières du corps, mais aussi dans la villosité etc. (et surtout chez les femelles du premier sous-genre et les mâles du deuxième, également dans quelques cas des formes presque transitoires du hypopygium), je suis arrivé à la conviction que le sous-genre *Caricea* ou son protoplaste le plus proche a été ou est encore le point de départ pour quelques espèces ou groupes des *Spilogastres vrais.* Le genre *Coenosia* Mg. s. Schn. fut le plus vraisemblablement point de départ du sous-genre *Caricea* dans les temps géologiques assez reculés. Ainsi donc, certains faits, quoique peu nombreux mais non douteux, paraissent démontrer que le genre *Aricia* s. lat. appartient aux genres polyphiletiques.

Pour finir mon «Addition», j'ajoute une liste des corrections à faire dans mon dernier article «Contributions à la faune diptérologique» (H. S. E. R., XXIII, 313—347).

Page [2]).	Ligne.	Au lieu de:	Lisez:
313 (1)	6 d'en haut	*planum*	planum aut subconvexum
» »	8 »	subapproximati	subapproximati aut remoti
» »	5 d'en bas.	4-annulatum,	4-annulatum, non compressum,
314 (2)	4 d'en haut	*occlusum*	*occlusum*, aut (ut in *Coenosiis*) *longum.*
» »	7 »	in 3	in 4
» »	8 »	3) *Hebecnema*	3) *Hebecnema.* 4) *Caricea* R.-D. s. Schn.

[2]) Le chiffre mis en parenthèses signifie la page correspondante de mon article tiré à part.

Page.	Ligne.	Au lieu de:	Lisez:
314 »	11 d'en haut	Schin.)	Schin.; *Trichopticus* pt. Auctt.)
» »	12 » »	Oculi	Occiput in ♂ *fere planum*. Oculi.
315 (3)	9 » »	excluso).	excluso). Hypopygium parvum.
» »	19 » »	*umbratica* Mg. et	et
321 (9)	17 d'en bas	subplumeux	subplumeux ou pubescents.
» »	9 » »	externe	interne
323 (11)	10 (12) »	(Rond.?, Ztt., Schin.).	Rond. (? Ztt., Schin.).
325 (13)	3 d'en haut.	pt. Auctt.)	pt. Auctt.; *Coenosia* pt. Rond.; *Caricea* pt. Auctt.)
327 (15)	1 »	approximati;	approximati. rare remoti.
» »	9 »	ovato-oblongum,	ovato-oblongum aut ovatum,
— (16)	13 d'en bas.	*Tribus*	*Pars*
328 »	10 » »	approximati,	approximati, rare remoti,
329 (17)	3 d'en haut.	in ♂♂	in ♂♂,
330 (18)	4 » »	(appartient	(cette espèce appartient
331 (19)	10 d'en bas.	*bi (in*	*bi* vel *uni (in*
» »	2 » »	Hypopygium	Hypopygium parvum,
333 (21)	4 » »	en trois	en quatre
» »	3 » »	et *Hebecnema* Schn.	*Hebecnema* Schn. et *Caricea* R.-D. s. Schn.
334 (22)	1 d'en haut	trois	quatre
335 (23)	3 » »	Hypopygium	Hypopygium parvum,
» »	7 d'en bas	Rob.-Desv., Rond.	Rob.-Desv., Mcq.
339 (27)	6 d'en bas.	*Coenosia (Caricea) ciliato-costa* Ztt.	*Coenosia tigrina* Fabr. et *Caricea ciliato-costa* Ztt.
344 (32)	4 d'en haut	(ut in *Hydrotaea*	(ut in *Hebecnema, Hydrotoea,*
» »	7 » »	ciliatae.	ciliatae. Hypopygium parvum.
346 (34)	18 d'en bas.	et *Limnophora),*	*Limnophora* etc.).

En outre, aux espèces appartenant au sous-genre *Melanochelia* Rond. (pg. 336 ou 24) il faut ajouter encore la *maritima* Roeder.

INSECTA IN ITINERE CL. PRZEWALSKI IN ASIA CENTRALI NOVISSIME LECTA.

XVII.

Formiciden aus Tibet.

Determinirt und beschrieben von Gustav Mayr.

Camponotus rubripes Drury var. **cognatus** Smith.

Die vorliegenden Exemplare stimmen mit den in meiner Abhandlung: «Die Ameisen Turkestan's gesammellt von A. Fedtschenko» bei der var. *d* von *Camp. sylvaticus* Ol. erwähnten, aus Turkestan stammenden Stücken überein, nur sind der Kopf und der Thorax mehr oder weniger braun gefärbt.

Tschertschen, April 1885.

Myrmecocystus cursor Fonscol.

Tibet ist der östlichste bekannte Fundort dieser Art; sie wurde bisher gefunden auf den drei südlichen Halbinseln Europa's, in Südfrankreich, bei Buda-Pest, bei Baku und Sarepta, in Syrien, in Persien und in Turkestan.

Lob-Nor und Russische Gebirge (7.000'—9.600'), Mai 1885. Oase Tschertschen (3.800'), Ende April 1885. Oase Tschyra-Sampoula, August 1885.

Formica fusca L.

Var. *gagates* Latr.—Tibet septentr., Mai-Juni 1884. Jumel-Kuku-Gebirge, April 1884. Zaidam, September 1884.

Var. *cinerea* Mayr.—Jumel-Kuku-Gebirge, April 1884. Oase Tschyra-Sampoula, August 1885.

Insbesondere sind aber Mittelformen zwischen dieser und var. *rufibarbis* Fabr., nämlich *cinereo-rufibarbis* Forel, gesammelt worden. — 1884: Mai-Juni, Tibet septentr. — 1885: April, Tschertschen; Mai, Lob-Nor, Chotan, Russische Gebirge (7,000′—9,000′); Mai-Juni, Oasen Nia und Keria; September, Chotan (3.500′).

Myrmica tibetana n. sp. operaria.

Myrmicae laevinodi Nyl. similis, sed antennae scapo paullo breviore, *funiculo articulis 4°—6° crassitie longitudine aequalibus,* partim paullo crassioribus quam longioribus, clava quadriarticulata, caput inter laminam frontalem et oculum rude reticulatum; mandibulae sexdentatae, dentibus 2 anterioribus majoribus pronotum subtilius et magis reticulatim rugosum, mesonotum nitidulum et subtiliter ac superficialiter reticulatum, nonnunquam subtiliter striato-rugulosum, *metanotum spinis 2 brevibus* parum divergentibus, planitie basali aut laevigata aut longitudinaliter striolata, ad basim vero semper laevi et nitida, planitie declivi laevissima et nitidissima, partibus lateralibus plus minusve longitudinaliter striolatis et saepe partim subtiliter reticulato-punctatis aut coriaceis; petioli segmentum anticum ab articulatione antica ad nodi partem summam parum longitrorsum concavum, nodo subtiliter reticulato et minus rotundato, segmentum posticum nodiforme, latius quam longius, lateraliter subtiliter reticulatum, supra laevigatum et nitidum. Fusces-centi-rufo-testacea, nonnunquam plus minusve fusco-testacea, capite, petioli nodo postico et abdomine fuscis; modice abstante pilosa, pedibus antennarumque scapo copiosius et oblique abstante aut subadpresse pilosis, disperse adpresse pubescens.

April 1884, Jumel-Kuku-Gebirge; Mai-Juni 1884, Tibet septentr.

Cardiocondyla elegans Emery.

Diese Art ist aus Portugal, Italien und Turkestan bekannt.

Oasen Nia und Keria, Mai-Juni 1885; Oase Tschyra-Sampoula, August 1885.

Cremastogaster subdentata Mayr.

Diese Art war bisher nur aus Turkestan bekannt. Herr Reitter hat mir sie auch aus dem Caucasus (Fluss Arax) mitgetheilt.

Oase Tschertschen (3,800'), am Ende April.

BEITRAG

zur Kenntniss der Gattung

Psalidium Illig.

Von J. Faust.

Wenn man in Betracht zieht, dass bis 1871 nur 13 *Psalidium*-Arten beschrieben waren, bis heute aber 29 bekannt geworden sind*), so ist es leicht begreiflich, dass die Bestimmungstabelle von Marseul in «Nouvelles et faits divers de l'Abeille. 1871» für die Trennung der Arten nicht mehr ausreicht. Als ich in «Deut. Ent. Zeit.» (1889) einige neue Arten beschrieb, suchte ich vergeblich über einige ältere Arten klar zu werden und zwar deshalb vergeblich, weil die Originalbeschreibungen von z. B. *sculpturatum* und *syriacum* der Auffassung Marseul's in seiner Tabelle widersprachen. Aus dem mir vom Wiener Hofmuseum und von L. von Heyden zur Ansicht erbotenen Material war bald zu ersehen, dass sich bei der Bestimmung früher begangene Fehler bis heute vererbt

*) Es wurden nämlich beschrieben: von Desbrochers (1874 und 1875) aus Syrien 4 Arten: *aurigerum, separandum, simile, minutum;* von Ballion (1878) aus Kuldscha 3 Arten: *dshungaricum, tomentosum, squamulosum;* von Chevrolat (1879) von Rhodus und Syrien 3 Arten: *planicolle, rufescens, subfasciatum;* von Reitter (1885) eine Art: *(Axyraeus) Oertzeri* von Creta; von mir (1889) aus Griechenland und seinen Inseln 5 Arten: *Reichei, cumulatum, auxiliare, creticum, parnassicum* (dagegen *Ps. subaeneum* Redtb. nach Ansicht der Type von mir als zu *Eutinopus* gehörig erkannt).

haben. Meine anfängliche Absicht, eine Revision der Gattung vorzunehmen, habe ich aufgeben müssen, weil mir die Deutung der grösstentheils mangelhaften Beschreibungen unmöglich war und weil es mir nicht gelang, das nöthige fehlende Material, z. B. aus Kuldsha *), zur Ansicht zu erhalten. Durch die freundliche Unterstützung der Herren Desbrochers-des-Loges, Aurivillius und von Frivaldszky bin ich in den Stand gesetzt, fast alle älteren Arten präcisiren zu können.

Ueber die nicht haltbare generelle Trennung der Gattung *Axyraeus* von *Psalidium*, sowie über die Geschlechtsunterschiede, habe ich mich loc. cit. schon ausgesprochen. Wenn ich daselbst hervorgehoben habe, dass das ♂ feiner sculptirt ist als das ♀, so ist das im Allgemeinen und besonders für den Thorax zutreffend, für die Decken jedoch nur dann, wenn ♂ und ♀ nahezu gleich breit sind. Ist das ♂ aber, wie nicht selten, um die Hälfte schmäler als das ♀, so müssen bei flachen Deckenspatien diese beim ♂ *schmäler*, bei *gewölbten* Spatien auch *noch gewölbter* erscheinen, als beim ♀, weil dieselbe Streifenzahl auf einen schmäleren Raum zusammengedrängt ist. Ungenau ist ferner meine Angabe, dass die Mandibeln des ♂ kräftiger und kürzer als diejenigen des ♀ sind. In Wirklichkeit sind die Mandibeln in beiden Geschlechtern gleich lang und nur ihre Anhänge («appendices») sind beim ♀ fast immer (beim ♂ nur zuweilen) erhalten; diese Anhänge, wenn sie in beiden Geschlechtern vorhanden, unterscheiden sich kaum von einander, weshalb sie auch bei der Geschlechts- und Artentrennung nicht zu verwerthen sind. Ein sicheres Merkmal für die Trennung der Geschlechter bieten nur die Vorderschienen; die Aussenecke derselben ist beim ♂ *niemals* (wenigstens bei den mir bekannten Arten), beim ♀ *stets*, wie z. B. bei *Arammichnus* (*Otiorhynchus*-Gruppe), dreieckig, zahn-

*) Die mir von Ballion vor Jahresfrist erbetenen und auch zugesagten Arten sind bis heute noch nicht eingetroffen.

förmig oder lappenförmig erweitert; dieselbe Schiene ist beim ♀ gerade, beim ♂ mehr oder weniger gekrümmt.

Die grosse Einförmigkeit macht die Trennung der Arten sehr schwierig; Grösse und Körperumrisse, weil gewöhnlich in beiden Geschlechtern sehr verschieden, sind für die Trennung von nur geringer Bedeutung, ebenso auch die Beine und die bei verschiedenen Arten nur wenig verschiedenen Fühler. Am leichtesten ist es die Arten nach ihrer Skulptur und Bekleidung auseinander zu halten, aber auch nur dann, wenn man namentlich bei der Skulptur darauf Rücksicht nimmt, ob Punkte *eingestochen* oder *eingedrückt*, ob die Deckenstreifen scharf *eingeritzt* oder stumpf *eingedrückt* sind. Die Nichtberücksichtigung dieser Unterschiede oder vielmehr die ungenaue Ausdrucksweise in den bisherigen Beschreibungen der Psalidien ist eben wohl die Ursache gewesen, dass die Arten nur unsicher oder garnicht nach diesen Beschreibungen zu bestimmen gewesen sind.

Characteristisch für die Gattung ist die verschiedenartige Bekleidung der Ober und Unterseite des Körpers. Die Bekleidung der Oberseite besteht bei allen Arten aus mehr oder weniger dicht gestellten, mit dem Körper gleich oder von ihm verschieden gefärbten, stets aber glatten Schuppen, welche wenn sie hoch gewölbt—als Körnchen, wenn sie flach sind—als Blättchen erscheinen. Bei mit dem Körper gleichfarbig beschuppten Arten ist mitunter nicht leicht zu erkennen, ob die dicht gestellten Körnchen aufgesetzte Schuppen sind oder aus Erhabenheiten des Chitins bestehen; gewöhnlich haben wenigstens einige Körnchen auf den äusseren Deckenspatien eine dunkelgraue Färbung oder man sieht auf abgeriebenen oder abgeschliffenen Stellen feine Pünktchen, welche als Sitzpunkte den Schuppen-Character der Körnchen erkennen lassen. Die Schuppen auf dem Thorax sind meist immer etwas flacher als diejenigen auf den Decken; sie füllen entweder ihre Sitzpunkte ganz oder nur theilweise aus und dann sind die Sitz-

punkte*) grösser und flach eingedrückt, oder sie überdecken dieselben und dann sind die Sitzpunkte fein eingestochen. Zwischen den Thoraxschuppen stehen eingestochene, ein kurzes Härchen oder pfriemenförmiges Börstchen tragende Punkte, welche an den Seiten immer dichter und grösser sind; zwischen den Deckenschuppen sind sehr feine, mitunter schwer zu sehende, zuweilen aber auch deutlich gereihte Punkte eingestreut, denen ebenfalls ein anliegendes oder nur gegen die Deckenspitze hin wenig abstehendes Börstchen entspringt; nur bei den Vertretern der Untergattung *Axyraeus* ist die ganze Oberseite mit langen abstehenden Borsten oder Haaren besetzt.

Die Unterseite ist entweder ganz oder theilweise beschuppt, die Schuppen sind wohl auch rundlich aber sämmtlich oder grösstentheils von ganz anderer Art als diejenigen der Oberseite; weder haben sie scharfe Umrisse, noch sind sie glatt, sondern erscheinen unter einer scharfen Lupe gleichsam aus Federn zusammengesetzt, weshalb ich dieselben Federschuppen («squamae plumosae») nennen werde. Solche sammetartige Federschuppen bedecken stets die 3 letzten Abdominalsegmente, die horizontalen Ränder der beiden ersten Segmente (beim ♂ zuweilen noch die Mitte der Hinterbrust und den Intercoxalfortsatz) und als Wimpern den Spitzenrand der Decken; die von solchen Schuppen nicht bedeckten Stellen sind entweder kahl oder mit farbigen Schuppen besetzt wie die Oberseite. Mitunter ist auch die ganze Unterseite in beiden Geschlechtern mehr oder minder dicht, der Aussenrand, das siebente und achte Spatium in grösserer oder geringerer Ausdehnung mit Federschuppen besetzt.

Auf die Untersuchung des männlichen Begattungsgliedes habe ich aus Mangel an eigenem Material verzichten müssen. Die ♂♂ scheinen sehr viel seltener zu sein als die ♀♀. Unter

*) Diese Sitzpunkte sind in ihrem ganzen Umfange nur dann zu erkennen, wenn die Schuppen abgerieben oder ausgefallen sind.

ca. 50 Exemplaren der häufigsten Art, des *maxillosum*, habe ich kein einziges ♂ gesehen.

Während *Psalidium s. str.* und die Untergattung *Axyraeus* bei geradem ersten Gliede der Hintertarsen offene Körbchen an den Hinterschienen zeigen, haben einige Arten (wie z. B. *spinimanum*) deutliche, wenn auch nur schmale geschlossene Körbchen mit an der Wurzel deutlich gebogenem ersten Tarsengliede; diese Arten bilden die neue Untergattung *Coeliopus*.

In die folgende Bestimmungstabelle sind die von Chevrolat und Ballion beschriebenen Arten nicht aufgenommen, weil sich aus den Beschreibungen keine Anhaltspunkte gewinnen liessen, um die Arten richtig zu deuten und zu placiren; ebenso ist die von Marseul in seiner Tabelle *tauricola* genannte Art unberücksichtigt geblieben.

Bestimmungstabelle.

1'. Hinterschienen mit offenen Körbchen . . . . . 2.

2'. Oberseite des Käfers mit zwischen den Schuppen spärlich eingestreuten, kurzen, anliegenden, höchstens auf der abschüssigen Stelle etwas abstehenden Börstchen. *(Psalidium* s. str.*)* . . . . . 3.

3'. Schuppen der Oberseite sind mit dem Körper gleich gefärbt und geben, wenigstens den Decken, ein gekörneltes Aussehen 4

4'. Aussenrand der Decken unten und aussen mit Federschuppen bedeckt . . . . . 5.

5'. Decken nie mit scharf eingeritzten Streifen . . . 6.

6'. Die ganze Unterseite, sowie Spatium 7 und 8 (wenigstens hinten) dicht mit Federschuppen besetzt, Decken mit stumpf eingedrückten Streifen; von Creta. *13. creticum* Fst.

6''. Nur theilweise die Unterseite dicht mit Federschuppen besetzt. . . . . 7.

7. Unterseite bis auf die Mitte der 2 ersten Abdominalsegmente dicht mit Federschuppen besetzt; Thorax, ausser den tief eingestochenen Punkten, mit einem Netz von schmalen Stegen, die Maschen desselben mit je einer flachen Schuppe, welche wohl ihre flach eingedrückten Sitzpunkte nicht aber die Maschen ausfüllt; den eingestochenen Punkten an den Seiten des Thorax entspringen sehr dünne längere Härchen. . . . . 8.

8'. Die eingestochenen Punkte auf dem Thoraxrücken sind viel kleiner, diejenigen an den Seiten und unten ebenso gross als die gereihten und zur Spitze kleiner werdenden Punkte an der Deckenbasis; Aussenrand der Decken aussen von der Spitze bis zur Basis des zweiten Bauchsegments mit Federschuppen besetzt, dann nach unten bis zu den Hinterhüften mit ähnlichen Schuppen gewimpert; Körper kürzer . . . . . 9.

9'. Deckenspatien fein und dicht gekörnelt; von Ungarn, Süd-Russland, Caucasus, Persien, Amasia, Taurus, Syrien *1. maxillosum* F.

9''. Deckenspatien fein und undicht gekörnelt . . . . . var. *interstitiale* Boh.

8''. Die eingestochenen Punkte auf dem Thoraxrücken sind grösser oder nahezu ebenso gross als die gereihten, überall gleich grossen Punkte auf den Decken; Aussenrand der Decken aussen von der Spitze bis nahe zur Mitte des zweiten Bauchsegments mit Federschuppen bedeckt, dann noch unten bis zur Basis desselben Segments mit feinen ähnlichen Schuppen gewimpert. 10

10'. Käfer klein; Thoraxpunkte tiefer und meist auch grösser als diejenigen in den Deckenreihen; Deckenspatien mit sehr kleinen Schuppenkörnern dicht besetzt; Tarsen schmal: von Amasia, Syrien, Türkei (asiat.?). . *2. neglectum* n. sp.

10′. Käfer grösser; Thoraxpunkte kaum kleiner und ebenso tief eingestochen als die kräftigen Punkte auf den Decken; Deckenspatien mit gröberen Körnern besetzt; Tarsen breit; vom Parnass. . . . . *3. parnassicum* Fst.

7″. In beiden Geschlechtern sind die 3 letzten Abdominalsegmente, die Ränder der 2 ersten und der Hinterbrust mit Federschuppen besetzt; Decken auf dem Rücken mit Reihen grübchenartig eingedrückter Punkte, welche höchstens an der Spitze in etwas eingedrückten Streifen stehen und viel grösser als die eingestochenen, überall gleich weit von einander entfernten Punkte auf dem Thorax sind; die ganze Oberseite mit ziemlich gleich feinen und leicht gewölbten Körnerschuppen bedeckt; Thorax an den Seiten wenig gerundet, fast parallel; von der Türkei, Insel Syra, Krim?*), Syrien . . . . *4. sculpturatum* Boh.

5″. Decken mit scharf eingeritzten Streifen . . . . 11.

11′. Die 3 letzten Abdominalsegmente, die Ränder der 2 ersten und der Hinterbrust (beim ♂ noch die Mitte der Hinterbrust und der Intercoxalfortsatz) mit Federschuppen bedeckt; Thoraxpunkte an den Seiten mit pfriemenförmigen oder gleich breiten, aber kurzen Schuppenborsten besetzt . . . . . 12.

12′. Die Räume zwischen den eingestochenen Punkten auf dem Thoraxrücken sind durch dicht gestellte Schuppen ausgefüllt; Schuppenkörner an den Deckenseiten ohne eingestochenen Mittelpunkt . . . . . 13.

13′. Körper pechschwarz . . . . . 14.

14′. Stirne sehr breit, über den grossen Augen mit einer kurzen eingedrückten Mittelfurche; Thorax so lang als breit, mit ziemlich groben (sonst wie bei *sculpturatum*) eingestochenen Punkten auf dem Thoraxrücken, welche kaum

*) Ein ♀ in Desbrochers Sammlung ist mit «Crimé» bezettelt, sonst ist mir die Art nicht von dort zu Gesicht gekommen.

kleiner als diejenigen in den Deckenstreifen sind, letztere sind dagegen kleiner als die an den Seiten und unten dicht gestellten groben Punkte; Decken des ♀ reichlich 2 mal so lang als breit, ihre Spatien gewölbt; von Syrien. . . . . *6. senectum* n. sp.

14'. Stirne schmäler, ohne eingedrückte Mittelfurche über den kleineren Augen; die eingestochenen Punkte auf dem Thoraxrücken sind viel kleiner, die an den Thoraxseiten und unten nicht grösser als die Punkte in den Deckenstreifen; Thorax beim ♂ so lang, beim ♀ kürzer als breit. . . 15.

15'. Seitenpunkte auf dem Thorax in beiden Geschlechtern breiter, als ihre, namentlich beim ♀ runzelartigen, Zwischenräume; von Syrien. . . . . *7. syriacum* Mill.

15''. Seitenpunkte auf dem Thorax weniger dicht gestellt, beim ♂ kleiner, beim ♀ meist ebenso breit oder nur stellenweise etwas breiter als ihre Zwischenräume . . . 16.

16'. Deckenspatien in beiden Geschlechtern flach gewölbt, die Punkte in den Rückenstreifen etwas breiter als diese, die Stege zwischen ihnen grösser als die Punkte, Schuppen ebenso gross als bei *syriacum* und *sculpturatum;* Thorax-basis beim ♀ um die Hälfte breiter als der Vorderrand; Decken mit deutlicher Längswölbung; von Syrien . . . . . *8. strenuum* n. sp

16''. Deckenspatien in beiden Geschlechtern höher gewölbt, die Punkte in den Rückenstreifen doppelt so breit als diese, die Stege zwischen ihnen kleiner als die Punkte; Augen halb so gross als bei *syriacum* und *sculpturatum* . . . . 17.

17'. ♂ Thoraxseiten gerundet; Decken ohne Längswölbung, abgeflacht, Thoraxbasis doppelt so breit als der Vorderrand; von Syrien . . . . . *9. difficile* n. sp.

17''. ♂ Thoraxseiten gerade abgestutzt; ♀ unbekannt; von Rhodus und Syrien . . . . . var? *inculpatum.*

13''. Körper rothbraun; Thorax des ♂ reichlich so lang als breit, an den Seiten gleichmässig gerundet, Schuppen auf Thorax

und Decken klein, dort flach, hier etwas körnerartig; die eingestochenen Thoraxpunkte sind auf dem Rücken klein und weitläufig, an den Seiten dichter und grösser, hier mindestens so gross als ihre Zwischenräume und so gross als die Punkte in den Deckenstreifen; von Syrien . . . . . *10. minutum* Desbr.

12''. Die Räume zwischen den eingestochenen Thoraxpunkten bilden auf dem Rücken ein Netz von Stegen, dessen Maschen durch flache Schuppen nicht ausgefüllt sind; Käfer rothbraun; Thorax des ♀ mit der grössten Breite zwischen Mitte und Basis; die Körnerschuppen an den Deckenseiten haben meist alle einen eingestochenen Mittelpunkt; von Syrien . . . . . *11. separandum* Desbr.

11''. In beiden Geschlechtern sind die 3 letzten Abdominalsegmente, die Ränder der 2 ersten und der Hinterbrust mit Federschuppen bedeckt; Thoraxpunkte an den Seiten mit feinen, dünnen und längeren Härchen; grösste Thoraxbreite zwischen Mitte und Basis; Decken kurz wie bei *sculpturatum* ihre Spatien wenigstens auf der hinteren Hälfte mit einer nicht ganz regelmässigen Reihe kurzer Börstchen; von Syrien und Kl.-Asien. . . . . *5. Redtenbacheri* n. sp.

4''. Aussenrand der Decken ist nur unten mit Federschuppen gewimpert; Thorax mit spärlichen Schuppen oder Körnern; die tiefen Punkte auf demselben sind länglich, furchenartig, an beiden Enden zugespitzt, die Räume zwischen ihnen schmal, und, wenn abgerieben, mit feinen zerstreuten Pünktchen besetzt . . . . . 18.

18'. Thorax auf dem Rücken flach, die Räume zwischen den furchenartigen Punkten hier gleich breit; von Syrien. *12. Levrati* Reiche.

18''. Thorax auf dem Rücken gewölbt, die Räume zwischen den furchenartigen Punkten in der Mitte zu etwas breiteren Längsrunzeln zusammenfliessend; von Samos. . . var.? *rugicolle* Fst.

3''. Schuppen der Oberseite vom Körper verschieden gefärbt. 19.

19'. Diese Schuppen sind durch deutliche Zwischenräume von einander getrennt, oder sie stehen dicht aneinander, immer sind aber die Umrisse jeder Schuppe erkennbar; auf der Unterseite sind keine oder nur Federschuppen vorhanden. 20.

20'. Die 3 letzten Abdominalsegmente, die Ränder der beiden ersten und der Hinterbrust, beim ♂ auch noch die Mitte der Hinterbrust sowie der Intercoxalfortsatz, mit Federschuppen besetzt; der Aussenrand der Decken ist nur unten mit solchen Schuppen gewimpert und die Decken haben scharf eingeritzte Streifen . . . . . 21.

21'. Thorax mit der grössten Breite in der Mitte, auf dem Rücken mit runden eingestochenen Punkten, deren Zwischenräume wenig grösser und mit etwas gewölbten Schuppen dicht besetzt sind; Deckenspatien nur auf der abschüssige Stelle mit wenigen eingestochenen Punkten, welche ein kurzes pfriemenförmiges Börstchen tragen; von der Insel Karpathos . . . . . *14. auxiliare* Fst.

21''. Thorax mit der grössten Breite zwischen Mitte und Basis, auf dem Rücken mit länglichen Punkten, deren Zwischenräume von flachen und verschieden gefärbten Schuppen fast dicht besetzt sind; Sitzpunkte dieser Schuppen sehr fein; Deckenspatien überall mit deutlichen, ein Börstchen tragenden Punkten; von den S. Sporaden . . *15. cumulatum* Fst.

20''. In beiden Geschlechtern ist die ganze Unterseite, der Aussenrand der Decken, zuweilen auch noch Spatium 7 und 8 in grösserer oder geringerer Ausdehnung mit Federschuppen bedeckt . . . . . 22.

22'. Grösste Thoraxbreite dicht bei oder in der Mitte. . . 23.

23'. Die eingestochenen Punkte auf dem Thorax deutlich; die zwischenliegenden, überall gleich grossen Schuppen füllen ihre Sitzpunkte vollständig aus; Körper länglich eiförmig; Oberseite mit schräg abstehenden kürzeren oder längeren Borstenhaaren . . . . . 24.

24'. Die Federschuppen bedecken den Aussenrand der Decken und die hintere Hälfte von Spatium 7 und 8; Rüssel mit eingedrückter, abgekürzter Mittelfurche. . . . . 25.

25'. Eingestochene Thoraxpunkte gröber und dichter, kaum kleiner als ihre Zwischenräume, aber nur halb so gross als die eingedrückten Punkte in den Deckenstreifen; Körper gewölbt; von Creta . . . . *16. Oertzeni* Reitt.

25''. Eingestochene Thoraxpunkte fein, viel kleiner als ihre Zwischenräume und ebenso gross als die entfernt eingestochenen Punkte in den Deckenstreifen; von Thessalien. *17. Frivaldszkyi* n. sp.

24''. Die Federschuppen bedecken nur den Aussenrand der Decken von der Spitze bis zur Basis des dritten Abdominalsegments; Rüssel ohne eingedrückte Furche; eingestochene Thoraxpunkte kräftig, kleiner als ihre Zwischenräume aber ebenso gross als die scharf und ebenso tief eingestochenen Punkte in den Deckenreihen; von Naplus. *18. pactolum* Reiche.

23''. Thorax ohne eingestochene Punkte; die kleinen Schuppen auf dem Thoraxrücken füllen ihre Sitzpunkte nicht, die grösseren auf der Mittellinie und an den Seiten aber vollständig aus; Körper des ♀ kurz eiförmig, hochgewölbt; Rüssel kürzer als breit mit kurz eingedrückter Mittelfurche; Deckenspatien flach, das 7-te und 8-te bis zur Höhe der Hinterhüften dicht mit Federschuppen bedeckt; Oberseite ohne Borsten und Härchen; von Ischmir. . . *22. anatolicum* Boh.

22''. Grösste Thoraxbreite näher der Basis . . . . . 26.

26'. Schuppen auf den Decken rund; Körper eiförmig . . 27.

27'. Körper oben flach gewölbt; die schuppentragenden Punkte auf dem Thorax stehen nicht sehr dicht, werden aber von den Schuppen ganz ausgefüllt; Punkte auf den Decken klein und oberflächlich . . . . . 28.

28'. Rüssel mit kurzer, eingedrückter Mittelfurche . . 29.

29'. Federschuppen bedecken den Aussenrand der Decken, sowie die beiden äusseren Spatien bis zu den Hinterhüften; Punkte auf Thorax und Decken fein und flach; Deckenschuppen klein, gewölbt, durch deutliche Zwischenräume (etwa halb so breit als die Schuppen) getrennt; von Thessalien, Attika . . . . . *19. vestitum* Waltl.

29''. Federschuppen bedecken nur den Aussenrand der Decken von der Spitze bis zum zweiten Abdominalsegment; Punkte auf Thorax und Decken gröber und tiefer; Deckenschuppen grösser, abgeflacht und dicht aneinander gelegt; von Syrien . . . . . *20. simile* Desbr.

28''. Rüssel ohne Mittelfurche; Federschuppen bedecken Spatium 7 und 8 bis zur Höhe des dritten Abdominalsegments; Körper kurz eiförmig, Beschuppung auf der Mittellinie und den Seiten des Thorax sehr dicht; von Creta. *23. rittatum* Boh.

27'. Körper oben höher gewölbt; die schuppentragenden Punkte auf dem Thorax stehen sehr dicht, werden aber von ihren Schuppen nicht ausgefüllt; Deckenpunkte kräftig und tief, Spatium 7 und 8 nur an der Spitze und nicht dicht? mit Federschuppen besetzt; von Saloniki. . . *21. concinnum* n. sp.

26''. Körper kurz, Rüssel kurz gefurcht, eingestochene Thorax- und Deckenpunkte gross (teste Marseul: Schuppen auf den Decken *oval*, diejenigen auf dem Thorax füllen ihre Sitzpunkte nicht ganz aus); von Beyrut. . . . *24. forcipatum* Reiche*).

19''. Die flachen Schuppen lassen keine Sitzpunkte erkennen und bilden für das unbewaffnete Auge einen Ueberzug wie bei manchen *Bagous*-Arten; Thorax mit der grössten Breite (♀) dicht vor der Basis, die eingestochenen Punkte

*) Ich habe diese Art nicht gesehen, weiss also nicht, ob dieselbe hier richtig placirt ist.

fein und zerstreut; die gereihten Deckenpunkte eingedrückt und etwa 3 mal so gross als die auf dem Thorax; Deckenhinterrand unten und die 3 letzten Abdominalsegmente, beim ♂ noch die Mitte der Hinterbrust und der Intercoxalfortsatz mit Federschuppen, der übrige Theil der Unterseite mit gewöhnlichen Schuppen (wie auf der Oberseite) besetzt; von Syrien, Cypern. . . *25. aurigerum* Desbr.

2′. Oberseite des Käfers mit langen abstehenden Borsten oder Haaren besetzt; Augen sehr klein, von oben gesehen kaum vorragend (subg. *Axyraeus*) . . . . . 30.

30′. Schuppenkleid matt; Oberseite mit abstehenden, an der Spitze gekrümmten Borstenhaaren, auf den Deckenspatien einreihig besetzt; Rüssel deutlich gefurcht; die äusseren Spatien und die Thoraxseiten mit sehr kleinen glänzenden Körnchen besetzt; die ganze Unterseite sowie die Spatien 6, 7 und 8 bis mindestens zur Höhe der Hinterhüften mit Federschuppen bedeckt; von Creta. . . *26. Kraatzi* Kiesw.

30″. Schuppenkleid mit Metallglanz; Oberseite mit abstehenden langen Wollhaaren besetzt; Rüssel ohne deutliche Furche; auf der Unterseite beim ♀ nur die 3 letzten Bauchringe sowie der Spitzenrand der Decken unten mit Federschuppen; Seiten des Thorax grob und etwas dichter punktirt als der Rücken; von Antiochien . . *27. villosum* Reiche.

1″. Hinterschienen mit deutlichen wenn auch schmalen Körbchen; Unterseite bis auf die Mitte der 2 ersten Abdominalsegmente mit Federschuppen bedeckt. Schuppen der Oberseite vom Körper verschieden gefärbt. (Subg. *Coeliopus*) . . . . . 31.

31′. Die Punkte in den stumpf eingedrückten Deckenstreifen werden gegen die Basis kleiner und erlöschen theilweise; Geisselglied 1 kaum oder nur wenig länger als 2; Federschuppen bedecken den Spitzenrand der Decken bis zur Höhe der Hinterhüften; Borstenhaare auf der abschüssigen Stelle länger; Decken hinten mehr zugespitzt . . 32.

32'. Auch die 2 äusseren Deckenspatien sind mit Federschuppen besetzt; Körper hellbraun; von den griechischen Inseln und Syrien . . . . . *28. spinimanum* Reiche.

32''. Nur Spatium 8 gegen die Spitze mit Federschuppen besetzt; Körper dunkler; von den griechischen Inseln und Creta . . . . . var? *Kiesenwetteri* Fst.

31''. Die Punkte in den stumpf eingedrückten Deckenstreifen erreichen die Basis; Geisselglied 1 länger als 2; Aussenrand der Decken bis zu den Hinterhüften nur unten mit Federschuppen gewimpert; Börstchen auf der abschüssigen Stelle kurz; Körper hinten stumpfer gerundet; von den griechischen Inseln . . . . . *29. Reichei* Fst.

Besprechung einiger und Beschreibung der neuen Arten.

1) **Ps. maxillosum** F.—Lg. 5,5—8,5 mm., lat. 2,5—4 mm. — Der Thorax variirt in Länge und Breite nicht unerheblich, immer aber liegt seine grösste Breite zwischen Mitte und Basis; auch die Grösse der eingestochenen Punkte ändert in gewissen Grenzen ab. Während die von einander entfernten Schuppen auf dem Thorax ganz flach sind, bedecken körnerartige dicht die Decken; bei feiner skulptirten, namentlich kurzen Stücken (♀) stehen diese Körnchen weniger dicht und sind zuweilen, namentlich auf dem Rücken, abgeschliffen; nach einem solchen kurzen ♀ aus der Krim, welches mir vorgelegen, hat Bohemann das *interstitiale**) beschrieben, welches von *maxillosum* specifisch nicht zu trennen ist und höchstens als kurze, fein und nicht dicht gekörnelte Varietät des letzteren aufgefasst werden kann.

In Armenien und Persien kommt eine kurze, fein skulptirte Abänderung (oder n. sp.?) vor, bei welcher die Vorderschienen

*) Ist in Marseul's Tabelle nicht aufgenommen.

entschieden dünner als beim typischen *maxillosum* sind; ich habe dieselben in meiner Sammlung als var.? *tenuipes* bezeichnet.

Zuweilen fehlen bei *maxillosum* einige flache Schuppen und dann werden statt dieser ihre flachen und matten Sitzpunkte sichtbar. Die Punkte an den Thoraxseiten sind ebenso gross oder wenig grösser als ihre Zwischenräume, welche letztere keine Tendenz zur Runzelbildung zeigen; gewöhnlich ist der an den Seiten abgesetzte Hinterrand des Thorax überall etwas aufgebogen oder wulstig; die Punkte auf den Decken $2^1/_2$ mal so gross als diejenigen auf dem Thorax, die Spatien meist leicht gewölbt.

2) **Ps. neglectum** n. sp. — Ps. maxilloso *simile et affine, sed parvum, angustum, etiam elytris punctato-substriatis, punctis in striis illis prothoracis aequalibus vel minoribus, interstitiis planis, articulo 1° funiculi tribus sequentibus aequilongo praecipue diversum est; corpore subtus, medio segmentorum 2 primorum abdominis margineque apicali elytrorum plumoso-squamosis.* — Lg. 6—8 mm., lat. 1,1—2,6 mm.

Amasia, Turcia (asiatica?).

Kopf, Rüssel und Thorax wie bei *maxillosum* geformt und ähnlich skulptirt, nur stehen die gröberen Punkte an den Thoraxseiten dichter, tragen aber ein ebenso feines längeres Haar als bei jenem; die eingestochenen Punkte auf dem Rücken sind gleichmässig vertheilt, namentlich aber nahezu ebenso gross, oder etwas grösser und tiefer als die gereihten auf den Decken; die von netzartig verschlungenen Stegen durchzogenen Räume zwischen diesen Punkten sowie die wohl ihre Sitzpunkte, nicht aber die Maschen dieses Netzes ausfüllenden flachen und schwarzen Schuppen haben beide Arten gemeinsam. Auf den schmäleren Decken nehmen die eingestochenen (bei *maxillosum* eingedrückten) Punkte zur Spitze hin an Grösse wenig oder garnicht ab; die flachen Spatien sind ebenso dicht aber weniger scharf gekörnelt als bei *maxillosum*. Das ♂ hat einen längeren, an den Seiten weniger gerundeten und zur Spitze weniger verengten

Thorax, beinahe schon in der Mitte und ganz gleichmässig gekrümmte auch innen mit einigen Körnern (deutlicher als beim ♀) besetzte Vorderschienen; in beiden Geschlechtern sind die Tarsen sehr schmal.

Diese Art ist von Mann und Türk (Wiener Hofmuseum) in Amasia und der Türkei *) gesammelt.

3) **Ps. parnassicum** Fst. (Deutsche Ent. Zeit., 1889, p. 94). — In der Form ist die Art dem *neglectum* ähnlich, aber grösser und unterscheidet sich von diesem hauptsächlich durch die viel dickeren Beine (namentlich Schenkel und Tarsen) und durch die kräftigeren und so tief als auf dem Thorax eingestochenen Punkte in den Deckenreihen. Bei beiden reichen die Federschuppen des Hinterrandes nicht so weit als bei *maxillosum*.

4) **Ps. sculpturatum** Boh. (Sch., V, p. 828). — Lg. 7—8,5, lat. 2,1—3 mm. — Die Beschreibung leitet insofern irre, als in derselben die «elytra profundius punctato-striata interstitiis convexis» heissen, während bei dem typischen Stück, als auch bei allen andern von mir untersuchten Stücken, die «elytra seriatim foveata interstitiis dorso vix, postice magis convexis» genannt werden müssen. Marseul, in seiner «Bestimmungstabelle», hat den *sculpturatum* richtig erkannt (wie sich jetzt herausstellt) und nennt die «élytres non sillonnés et interstries plans» ohne jedoch auf die irreleitende Ausdrucksweise Bohemann's hinzuweisen. Diese offenbaren Widersprüche liessen mich bisher die Bohemann'sche Art nicht erkennen und dieselbe einigen meiner Correspondenten als *foveatum* m. determiniren. Characteristisch für die Art sind die dicken Fühler, der breite Kopf und Rüssel, die fast parallelen, zur Basis und Spitze fast gleichmässig gerundeten Seiten des mit flach gewölbten Körnerschuppen dicht bedeckten Thorax, die Grübchenreihen auf den Decken und die dicken Beine mit geschwollenen Schenkeln und

*) Vermuthlich ist die asiatische Türkei gemeint.

breiten Tarsen. In beiden Geschlechtern sind die 3 letzten Bauchsegmente die Ränder der 2 ersten und der Hinterbrust mit Federschuppen besetzt, die Vorderschienen aussen gerade mit beim ♂ kaum, beim ♀ stark erweiterter Aussenecke.

5) **Ps. Redtenbacheri** n. sp. — *Ovatum (♂) vel breviter ovatum (♀), convexum; capite angustiore, rostro fronteque sat grosse punctatis, illo latitudine fere longiore, foveolato; oculis convexis; prothorace antrorsum valde angustato, paulo convexo, confertim coriaceo, dorso subremote, lateribus sat dense punctato; elytris brevioribus, acute striatis, in striis profunde punctatis, interstitiis convexis granulosis et subseriatim punctatis; pedibus brevioribus, tibiis anticis intus minute granulatis; metasterno segmentisque 2 primis in utroque sexu squamis plumosis marginatis.* — ♂ lg. 6—6,5 mm., lat. 2,2—2,5 mm.; ♀ lg. 8,5 mm., lat. 3,5 mm.

Syrien (Wiener Hofmuseum), *Klein-Asien* (Desbrochers).

Von *syriacum* ist diese Art durch kurzen Thorax und Decken, kleineren Kopf, schmäleren Rüssel, dickere Fühler und Beine, durch die Skulptur an den Thoraxseiten und die gereihten Punkte auf den Deckenspatien (beim ♀ besonders auffallend) zu unterscheiden. Die grösste Breite des Thorax liegt zwischen Mitte und Basis und hier auch der höchste Punkt der Längswölbung, welche meist immer durch einen sehr flachen Quereindruck hinter dem Vorderrande abgehoben wird, dieser etwa um die Hälfte schmäler als die Basis; beim ♂ stehen die Punkte an den Seiten entfernter von einander als die Punkte selbst (wie bei *minutum)* und sind nicht ganz so gross als die Punkte in den Deckenstreifen; beim ♀ sind die Punkte gröber, stehen daher auch dichter als beim ♂, aber lange nicht so dicht als z. B. bei *syriacum*. Decken beim ♂ nicht ganz doppelt, beim ♀ nur um die Hälfte länger als breit, bei beiden gleich an der Wurzel in kurzen Bogen erweitert, sonst wie bei *syriacum* und *senectum* mit kaum gerundeten Seiten und gleicher Skulptur, nur dass sämmtliche

Spatien, besonders auf der Spitzenhälfte, börstchentragende Punkte aufweisen, welche bei jenen beiden Arten nur auf den äusseren Spatien oder dicht vor der Spitze zu finden sind. Spitzenrand der Decken bis zur Höhe des dritten Bauchsegments mit Federschuppen besetzt. Vorderschienen des ♂ dicker als die von *syriacum*, bis zum Spitzendrittel fast gerade, dann etwas winklig gebogen.

6) **Ps. senectum** n. sp. — *Ps. syriaco* ♀ *simile et affine; elongato-oblongum, evidentius granulatum; fronte latissima, supra oculos foveola parva vel sulco longiore impressa; oculis majoribus; antennis pedibusque validioribus; elytris in striis acutis punctatis; interstitiis undique convexis.* — Lg. 9—9,5 mm., lat. 3,5—4 mm.

Palästina, Chaifa, Syrien.

3 ♀ (v. Heyden) und 1 ♀ (Desbrochers-des-Loges) zeichnen sich vom *syriacum* ♀ durch die auffallend lange Form und die in der Diagnose angegebenen Unterschiede aus. Die Körnelung auf Thorax und Decken ist gröber und dichter als bei jenem, so dass man den Schuppencharacter derselben nicht mehr erkennen kann. Entsprechend den längeren Decken ist auch der Thorax länger als bei *syriacum*. Ob auf die veränderliche Stirnfurche specifischer Werth zu legen will ich nicht behaupten, wenn mir auch bei keiner anderen Art ausser noch bei *creticum* eine Stirnfurche aufgefallen ist. Ebenso auffallend als der breite Kopf und die grösseren Augen sind noch die im Verhältniss zu *syriacum* kräftigeren Beine. Die eingestochenen Punkte auf dem Rücken des Thorax sind kaum kleiner, die an den Seiten dagegen grösser als diejenigen in den Deckenstreifen; die Punkte an den Seiten sind auch meist etwas grösser als ihre Zwischenräume. Die 3 letzten Bauchsegmente, die Ränder der 2 ersten und der Hinterbrust, sowie der Hinterrand der Decken aussen bis zur Spitze des dritten Bauchsegments, mit Federschuppen bedeckt. Vermuthlich ist beim ♂ die Mitte der Hinterbrust und der Intercoxalfortsatz auch mit Federschuppen besetzt.

7) **Ps. syriacum** Mill. (Wien. Ent. Monatsschr., 1861, p. 5). — Lg. 7—8,5 mm., lat. 2,1—3 mm. — Wenn ich nicht ein typisches Stück vom Autor besässe, würde es mir unmöglich sein, diese Art sowohl nach der Beschreibung als auch nach Marseul's Tabelle mit Sicherheit zu bestimmen, weil es mehrere verschiedene Arten giebt, welche nach beiden Autoren als *syriacum* aufgefasst werden könnten. Der Hauptunterschied von *sculpturatum* und *maxillosum* liegt in den scharf eingeritzten Deckenstreifen und in den pfriemenförmigen Börstchen an den Seiten des Thorax. Die Grundfläche des ersteren ist zwar dicht mit flachen Körnchen besetzt, diese lassen sich jedoch sehr gut als flach gewölbte Schuppen erkennen, deren Sitzpunkte kleiner als diese sind; die eingestochenen Punkte auf dem Rücken sind ebenso weit von einander entfernt als bei *sculpturatum* aber kleiner, an den Seiten bei den Hinterhüften so gross als die Punkte in den Deckenstreifen und stehen viel dichter als bei diesem, so dass die Räume zwischen ihnen schmale Runzeln bilden. Rüssel etwas kürzer, Kopf und Augen genau wie bei *sculpturatum*, dagegen die Beine und Fühler viel dünner und länger. Thorax mit gerundeten, zur Spitze mehr als zur Basis verengten Seiten. Decken an den Seiten fast parallel, vom Spitzendrittel ab verengt, die Punkte in den scharfen Streifen doppelt so breit als diese und meist um ihren Durchmesser von einander entfernt, die Spatien überall gewölbt. Vorderschienen des ♀ dünner, diejenigen des ♂ auch noch länger und gleichmässig gekrümmt. Vertheilung der Federschuppen wie beim Vorigen; das ♂ hat die Mitte der Hinterbrust und den Intercoxalfortsatz dicht mit Federschuppen besetzt.

8) **Ps. strenuum** n. sp. — *Ovato-oblongum, convexum, piceo-nigrum; prothorace lateribus rotundato, dorso sat dense subgranulato, obsolete remoteque, lateribus sat grosse denseque punctatis; elytris ut in Ps. syriaco formatis sed punctis in striis acutis minoribus remotisque, interstitiis planis: tibiis anticis intus granulis minutis parce obsitis; corpore subtus ut in*

Ps. syriaco squamoso. — ♂ lg. 6,5—7 mm., lat. 2—2,5 mm.; ♀ lg. 7 mm., lat. 3 mm.

Syrien, Beyrut.

Die Art steht zwischen *separandum* und *syriacum;* bis auf den längeren Thorax mit weniger gerundeten, weniger dicht punktirten Seiten sowie mit dichterer Körnelung auf der ganzen Oberseite ist *strenuum* dem *separandum* sehr ähnlich, kann aber nicht als Varietät des letzteren aufgefasst werden, wei die flach gewölbten Körnchen auf den Deckenseiten keine Spur einer vertieften Mitte zeigen und die Thoraxskulptur eine andere ist; von *syriacum* weicht die neue Art durch weniger dichtpunktirte Thoraxseiten, fein punktirte Deckenstreifen, flache Spatien, kürzere und erst im Spitzendrittel gebogene männliche Vorderschienen ab. Die grösste Thoraxbreite liegt in der Mitte, obgleich die Seiten zur Spitze namentlich beim ♀ schneller konvergiren als zur Basis; die Punktirung an den Seiten hält in Bezug auf Dichtigkeit die Mitte zwischen der von *syriacum* und *separandum;* die flache Körnelung lässt den Schuppencharacter nicht mehr gut erkennen und ist noch dichter, die auf dem Rücken eingestreuten Punkte feiner als bei *syriacum.* Die Decken haben die Form, Wölbung, Streifung und Körnelung des letzteren, die Punkte in den Streifen sind aber kleiner, weiter von einander entfernt als die Punkte breit (namentlich auf dem Rücken) und die Spatien sind ganz flach oder kaum gewölbt. Die Vorderschienen des ♂ sind wie beim *separandum* und *minutum* ♂ erst im Spitzendrittel und plötzlich gebogen. Ein tief und mattschwarzes syrisches Pärchen in Desbrochers Sammlung ist gestreckter, hat etwas kürzere und kräftigere Beine und steht dem *strenuum* sehr nahe; ein von Desbrochers stammendes und *separandum* bezetteltes ♂ in der von Heyden'schen Sammlung weicht nicht von *strenuum* ab.

9) **Ps. difficile** n. sp. — *Ps. syriaco proximum; statura breviore; capite minore; oculis multo minoribus; rostro longiore; prothorace antice valde attenuato, lateribus minus dense punc-*

tato; elytris dorso minus convexis, acute punctato-striatis, interstitiis valde convexis confertim granulatis; pedibus crassioribus et brevioribus; corpore subtus, ut in praecedente, squamoso. — ♂ lg. 6,2 mm., lat. 2,2 mm.; ♀ lg. 7, 7 mm., lat. 3,2 mm. *Syrien, Asiatische Türkei.*

Wenn nicht das ♂ dicht beschuppte Hinterbrust und Intercoxalfortsatz hätte, würde ich diese Art für eine gestreckte und auf dem Thorax feiner punktirte Varietät des *Ps. Redtenbacheri* gehalten haben. Der Kopf hält in seinen Dimensionen die Mitte zwischen *syriacum* und *Redtenbacheri*, die Beine, namentlich die Vorderschienen, sind kürzer als bei letzterem. Die kleinen Augen nur halb so gross als die von *syriacum*. Die Decken sind auf dem Rücken abgeflacht, die Punkte in den scharfen Streifen doppelt so breit als diese, ihre Entfernung kleiner als die Punkte, die Spatien gewölbt, die Börstchen auf ihnen meist überall sichtbar. Die Punkte an den Seiten des Thorax sind ebenso weit, stellenweise etwas weiter von einander entfernt als die Punkte breit. Das ♀ erhielt ich einmal als *syriacum?* von Miller. Wahrscheinlich gehören alle diejenigen Stücke, von welchen Miller sagt: «ganz reine Stücke haben auch schon von der Basis an feine Härchen», zu *difficile* oder einer anderen, von *syriacum* aber jedenfalls verschiedenen Art, da beim echten *syriacum* diese Börstchen nur hinten dicht vor der Spitze wahrnehmbar sind. Zwei etwas schmälere ♂ meiner Sammlung (von Rhodus und Syrien) stehen bis auf die eigenthümliche Thoraxform dem *difficile* sehr nahe; ihr Thorax hat fast parallele Seiten wie bei *sculpturatum*, ist zum Vorderrande kaum mehr als zur Basis gerundet verengt, der Rücken etwas flacher gewölbt und die Decken sind hinten etwas mehr zugespitzt. Es ist sehr wahrscheinlich, dass hier eine neue, von *difficile* verschiedene Art vorliegt, welche ich *inculpatum* nenne.

10) **Ps. minutum** Desbr. (Opusc. ent., 1874, p. 6). — ♂ lg. 4,5 — 5 mm., lat. 1,3 — 1,8 mm. — Ich habe von dieser Art nur ♂♂, unter ihnen die Type gesehen. Sämmtliche Stücke

waren röthlich braun. Thorax ziemlich dicht fein und flach gekörnelt, auf dem Rücken mit sehr feinen und zerstreuten, an den Seiten dichter mit grösseren Punkten besetzt, welche hier ebenso oder kaum so gross als die Punkte in den scharfen Deckenstreifen und mindestens ebenso weit von einander entfernt sind als ihr Durchmesser. Decken gröber gekörnelt, die Punkte in den Streifen etwas breiter als diese, die Spatien wenig gewölbt. Vorderschienen beim ♂ bis zum Spitzendrittel gerade, dann gekrümmt. Unterseite wie bei *syriacum*.

11) **Ps. separandum** Desbr. (l. c.). — Lg. 7,5 — 9 mm., lat. 3 — 4 mm. — Unter den Arten mit scharf gestreiften Decken ist diese röthlich braune, der Thoraxskulptur wegen, mit keiner anderen zu verwechseln; flache schwarze Schuppen füllen wie bei *maxillosum*, *neglectum* und *parnassicum* ihre flachen Sitzpunkte nur eben, nicht ganz aber die Maschen eines Netzes aus, welches aus schmäleren Stegen als bei *maxillosum* gebildet wird. Ausserdem hat die Mehrzahl der nicht dicht gestellten gewölbten Schuppen auf den Deckenseiten einen eingedrückten Mittelpunkt. Die Type ist ein ♀, kleiner als meine beiden Stücke und kleiner als ein ♀ in der Sammlung des Dr. Kraatz, welches letztere «*sculpturatum* Sch. sec. Chevrolat. Beyrut» bezettelt ist. Bei einem meiner Stücke sind die Decken so abgeschliffen, dass auf dem Rücken statt der Körner nur ihre feinen Sitzpunkte bemerkbar sind.

12) **Ps. Levrati** Reiche und die fragliche Varietät **rugicolle** habe ich (Deut. Ent. Zeit., 1886, p. 78) schon besprochen. Es ist nur hinzuzufügen, dass die schmalen Stege zwischen den furchenartigen Punkten nicht, wie loc. cit. gesagt, lederartig gerunzelt und spärlich punktirt, diese Punkte mit einer runden Schuppe *aus*gefüllt sind, sondern auf dem Rücken glatt und mit einzelnen flach gewölbten, schwarzen Schuppen besetzt sind, welche ihre feinen eingestochenen Sitzpunkte weit überdecken; sind die Schuppen abgerieben, so erscheinen die kleinen Sitzpunkte auf glatter Fläche; an den Seiten erscheint

der Thorax körnig gerunzelt. Die Deckenspatien werden auf dem Rücken mitunter ganz flach. Die 3 letzten Bauchsegmente, die Ränder der beiden ersten und der Hinterbrust beim ♂ noch die Mitte der letzteren und der Intercoxalfortsatz dicht mit Federschuppen besetzt; lg. 8 — 8,5, lat. 2,4 — 2,6 mm.

13) **Ps. creticum** Fst. (l. c., p. 82). — Diese Art nimmt unter den übrigen schwarzen insofern eine Ausnahmestellung ein, als bei ihr in beiden Geschlechtern die ganze Unterseite dicht mit Federschuppen besetzt ist.

14) **Ps. auxiliare** Fst. und 15) **Ps. cumulatum** Fst. (l. c., p. 80 und 79) haben eine wie *Levrati* mit Federschuppen bekleidete Unterseite und den Deckenhinterrand nur unten mit solchen Schuppen gewimpert.

16) **Ps. Oertzeni** Reitt. (Deut. Ent. Zeit., 1885, p. 388), als *Axyraeus* beschrieben, ist von mir (l. c., p. 82) als echtes *Psalidium* erkannt. Die ganze Unterseite mit Ausschluss des Prosternums, die hintere Hälfte des Aussenrandes der Decken und der Spatien 7 und 8 sind dicht mit Federschuppen bedeckt.

17) **Ps. Frivaldszkyi** n. sp. ♀. — *Ovatum, convexius, nigro-piceum, opacum, squamulis luteis parum metallico-micantibus sat dense vestitum, in elytris reclinatim setosis; rostro quadrato, medio foveolato; prothorace subgloboso, remote punctato; elytris subremote punctato-striatis, interstitiis paulo convexis, lateribus corporeque subtus squamis plumosis dense tectis.* — Lg. 6,5 mm., lat. 2,7 mm.

Thessalien (1 Exemplar in meiner Sammlung).

Am ähnlichsten ist diese Art dem *vestitum* Waltl., aber höher gewölbt, die grösste Thoraxbreite liegt in der Mitte, die Deckenstreifen sind tiefer und wenn auch nicht ganz scharf, so doch erkennbar eingeritzt, die Schuppen auf der Oberseite stehen dichter und die eingestochenen Punkte auf Thorax und Decken sind tiefer und kräftiger. Gemeinsam haben beide Arten die grosse Ausdehnung der Federschuppen, welche sich nicht nur auf die ganze Vorder- und Mittelbrust, sondern auch auf die

äusseren Spatien bis zur Basis der Decken erstrecken. Der Thorax hat vor seiner Basis einen deutlichen wenn auch flachen Quereindruck, die eingestochenen Punkte auf dem Rücken sind nicht ganz so gross als die, ihre flachen Sitzpunkte nur eben ausfüllenden, flach gewölbten Schuppen und sehr viel kleiner als ihre Zwischenräume, diejenigen an den Seiten nur wenig dichter und grösser; jeder von ihnen wie auch bei *restitum* mit einem feinen queranliegenden Härchen. Geisselglied 2 länger als breit und nur wenig kürzer als 1, so lang als 3 und 4 zusammen. Decken mit eingestochenen Punkten, welche nur wenig grösser als diejenigen auf dem Thorax und mindestens um ihren Durchmesser von einander entfernt stehen; die Spatien flach gewölbt und dicht mit gewölbten runden Schuppen besetzt, zwischen welchen auf dem Rücken kürzere, hinten längere etwas abstehende Borstenhaare entspringen. Beine spärlicher mit runden, flach gewölbten Schuppen besetzt.

18) **Ps. pactolum** Reiche (Ann. Fr., 1857, p. 662). — Unter diesem Namen erhielt ich von Desbrochers zur Ansicht 2 ♀ und 1 ♂, letzteres «conforme au type» bezettelt; augenscheinlich gehören alle 3 Exemplare derselben Art mit ungefurchtem Rüssel an. Verglichen mit der Originalbeschreibung, finde ich beim ♂, welches Reiche ausdrücklich beschreibt, folgende Eigenschaften: «rostrum medio subcontractum apice sulcatum, thorax capite dimidio latior, elytra striata» nicht bestätigt, vielmehr «rostrum lateribus *parallelum*, apice *haud sulcatum*, thorax capite *duplo* latior, elytra *seriatim punctata*». Wenn nun das vorliegende Stück «conforme au type» war, woran ich nicht zweifeln will, so sind die abweichenden Eigenschaften beim Rüssel auf eine individuelle Zufälligkeit, diejenigen beim Thorax und den Decken auf ungenaue Ausdrucksweise des Autors zurückzuführen. Marseul's Bestimmungstabelle widerspricht der Auffassung dieses Stückes als *pactolum* nicht.

♂. Thorax breit, scheibenförmig mit fast kreisrunden Seiten, Vorderrand schmäler als der Hinterrand, in der Mitte doppelt

so breit als der Kopf und sonst breiter als die Decken, die eingestochenen Punkte auf dem Rücken meist doppelt so weit (an den Seiten nur wenig dichter und gröber) von einander entfernt als ihr Durchmesser; flache Schuppen füllen die ziemlich dicht gestellten Sitzpunkte kaum aus. Decken doppelt so lang als breit, gereiht punktirt, die Punkte eingestochen und ebenso gross als die auf dem Thorax, Spatien flach und nur an der Spitze mit wenigen kurzen Borstenhärchen, Sitzpunkte der Deckenschuppen fein eingestochen; Vorderschienen an der Spitze schwach einwärts gebogen. — Lg. 6 mm., lat. 2,2 mm.

♀. Thorax schmäler als die Decken, um die Hälfte breiter als der Kopf, an den Seiten flach gerundet. Decken kaum um die Hälfte länger als breit, hinten höher gewölbt als beim ♂, die Spatien leicht gewölbt; Vorderschienen kürzer und gerade, ihre Aussenecke nur wenig erweitert. — Lg. 5—6,5 mm., lat. 2,5 mm.

Die Beschuppung der Oberseite ist meist goldfarbig, auf den abwechselnden Spatien besser erhalten und scheinbar dichter. Bei allen 3 nicht gut erhaltenen Stücken lässt sich nicht mit Sicherheit feststellen, ob die ganze Unterseite gleichmässig mit Federschuppen bedeckt ist; augenscheinlich erreichen diese Schuppen die Seiten des Prosternums und die äusseren Deckenspatien nicht, sondern höchstens den Hinterrand der Decken.

19) **Ps. vestitum** Waltl. — *Ovatum, minus convexum, nigro-piceum, opacum, sat dense luteo-squamosum, reclinatim breviterque setosum; antennis pedibusque brunneis; oculis parvis, convexis, prominulis; rostro quadrato, disperse punctato, medio foveolato; articulis funiculi 2° latitudine vix longiore, 3°—7° transversis; prothorace lateribus pone basin rotundato, antrorsum attenuato, punctis dorso sparsim, lateribus paulo densius obsito; elytris breviter ellipticis, minus convexis, obsolete punctato-substriatis, interstitiis latis, subplanis; corpore subtus toto interstitisque externis elytrorum squamis plumosis tectis.* — Lg. 6—6,5 mm., lat. 2,2—2,5 mm.

Thessalien, Attika.

Ich halte diese Art deshalb für *vestitum*, weil sie von den mir bekannt gewordenen hellbeschuppten Arten in der Form dem *maxillosum* am nächsten kommt. Weitere Anhaltspunkte bietet die mir abschriftlich zugekommene kurze Diagnose (Isis. 1838, p. 468) nicht. Dieselbe lautet: «Nigrum, totum squamosum, statura *Ps. maxillosi*». Die kaum längere Beschreibung characterisirt erkennbar nur die Thoraxform. Aus diesem Grunde habe ich eine ausführlichere Diagnose gegeben. Kopf von derselben Grösse aber nicht so gewölbt, die Augen kleiner, der Rüssel flacher und etwas länger als bei *maxillosum*. Geisselglied 1 so lang als die 3 folgenden zusammen. Thorax etwas flach, mit der grössten Breite nahe der Basis und hier mit einem flachen Quereindruck, Punktirung und Beschuppung wie bei *Frivaldszkyi* angegeben. Auf den Decken sind vertiefte Streifen eigentlich nicht sichtbar, sondern die nicht ganz dichten Schuppen lassen glatte, schwarze, feine Linien frei, welche mit flacheren und auch etwas feineren Punkten besetzt sind. Vertheilung der Federschuppen wie bei *Frivaldszkyi*. Vorderschienen des nur wenig schmäleren Männchens an der Spitze gebogen.

20) **Ps. simile** Desbr. — Die Type ist ein nicht ganz gut erhaltenes ♀ von Syrien (lg. 8,2 mm., lat. 3 mm.) und hat die meiste Aehnlichkeit mit *vestitum* sowohl in der Körperform, als auch in der Farbe der Beschuppung; nur ist *simile* länger und breiter, Thorax und Decken gröber und tiefer punktirt, Stirne breiter und Augen grösser, Vorderschienen kräftiger. Unterseite des Körpers (bis auf die Vorderbrust), auf den Decken nur der Hinterrand, mit Federschuppen dicht bedeckt.

21) **Ps. concinnum** n. sp. — *Ps. vestito simile et affine sed convexius et aliter sculpturatum; oculis minus prominulis; antennis crassioribus; rostro sat grosse remoteque punctato, medio foveolato; prothorace maxima latitudine post medium, punctis confertis impressis, squama vix repletis, ac punctis parvi dorso sparsim, lateribus densius obsitis; elytris ellipticis, conve-*

xis, seriatim sat grosse denseque punctatis, interstitiis parum convexis; corpore subtus, elytrorum margine interstitiisque 7° et 8° postice squamis plumosis dense obtectis. — Lg. 5,5—7 mm., lat. 1,8—2,5 mm.

Saloniki, Türkei.

Ich habe von dieser Art 5 ♂ und 2 ♀ als *vittatum* bestimmt gesehen, welcher aber viel kürzer, breiter und flacher und ganz anders bekleidet ist. Die nächsten Verwandten der neuen Art sind *vestitum* und *Frivaldszkyi*, von welchen letzterer in Bezug auf die Grösse der Punkte in den Deckenreihen die Mitte zwischen *vestitum* und *concinnum* hält; ausser durch die gröbere Skulptur ist die neue Art von jenen beiden durch die geringe Ausbreitung der Federschuppen auf Deckenspatium 7 und 8 — nur bis zur Spitze des 2-ten Bauchsegments und auf dem Aussenrande bis zur Mitte der Hinterbrust*) — und durch das Fehlen derselben auf den Seiten der Vorderbrust zu unterscheiden. Die Schuppen auf dem Thorax, dessen grösste Breite nahe der Basis liegt, füllen ihre flachen Sitzpunkte nicht ganz aus, so dass jede von einer tiefen Ringlinie umgeben ist; die kleinen, zerstreuten und eingestochenen Punkte auf dem Rücken sind kleiner als die Schuppen und kleiner (etwa ½ oder ¹ so klein) als die Punkte in den Deckenreihen. Schuppen auf den Decken graugelb, zuweilen mit Messingglanz. Beborstung wie bei *vestitum*. Das ♂ hat längere, im Spitzendrittel stark gekrümmte Vorderschienen.

22) **Ps. anatolicum** Boh. (Sch., V, p. 830). — Ausser der Type habe ich kein einziges Stück dieser Art gesehen; auch das ♂ von Athen (Coll. Kraatz), in «Deut. Ent. Zeit.» (1889, p. 78, Anm.) von mir erwähnt, ist nicht diese, sondern eine neue dem *anatolicum* sehr nahestehende Art. Die Type ist ein kleines kurzes ♀ (lg. 5 mm., lat. 2½ mm.), welches sich in der

*) Da sämmtliche Stücke nicht ganz gut erhalten, wäre es möglich, dass diese Grenzen etwas modificirt werden müssten.

Form zu *concinnum*, wie *vittatum* zu *vestitum*, verhält und auch einige Aehnlichkeit mit dem *pactolum* ♀ hat, ist kürzer und viel gewölbter als *vittatum*, der Rüssel bei derselben Breite kürzer, Thorax mit der grössten Breite in der Mitte. Unterseite sowie Spatium 7 und 8 bis etwa zur Mitte der Hinterbrust, auch die Seiten der Vorderbrust mit Federschuppen besetzt. Eingestochene Punkte auf dem Thorax und Börstchen oder Härchen auf der Oberseite sind nicht vorhanden. Die hellere Mittellinie und Seiten des Thorax mit grösseren weisslichen ihre Sitzpunkte vollständig ausfüllenden, die zwischenliegenden 2 dunklen Felder mit bräunlichen, ihre Sitzpunkte nicht ausfüllenden Schuppen besetzt. Die auf den ziemlich abgeriebenen Decken vorhandenen Schuppen sind weisslich und rehfarbig. Wenn man am Schluss von Bohemann's Beschreibung setzt: «tibiis subrectis apice extus rotundato-, intus triangulariter ampliatis», so entspricht die Beschreibung gut dem Object.

23) **Ps. vittatum** Boh. (Sch., V, p. 831). — Ausser dem von Herrn v. Frivaldszkyi mir zur Ansicht vorgelegten ♀ von Creta (lg. 5,5 mm., lat. 3 mm.), habe ich kein Stück dieser Art, wohl aber in einigen Sammlungen *vestitum, aurigerum* und *concinnum* als *vittatum* *) determinirt gesehen. Körper kurz oval, oben flach gewölbt. Rüssel ohne Furche. Thorax mit der grössten Breite nahe der Basis, diese doppelt so breit als die Spitze, die Mitte und die Seiten mit etwas grösseren und weisslicheren Schuppen als die ihre Sitzpunkte ganz ausfüllenden dunkleren. Decken breiter als der Thorax und nur etwas breiter als lang. Unterseite ohne die Seiten der Vorderbrust und der Aussenrand dicht, Spatium 7 und 8 nur hinten mit eingestreuten Federschuppen bedeckt.

24) **Ps. forcipatum** Reiche (Ann. Fr., 1857, p. 663). —

*) Was in «Deut. Ent. Zeit.» (1889, p. 76) von mir über *vittatum* gesagt, hat für *aurigerum* zu gelten, da ich letzteren damals für *vittatum* gehalten habe.

Mir ist keine Art vorgekommen, welche nach Marseul's Bestimmungstabelle ovale Schuppen auf den Decken hat.

25) **Ps. aurigerum** Desbr. (Ann. Fr., 1874, p. CCXXVII). — Lg. 5,3—8 mm., lat. 1,5—3 mm. — Auffallend ist diese Art besonders dadurch, dass die Oberseite mit zusammenhängenden flachen oder flach gewölbten Schuppen gleichsam überzogen ist und dass auf der Unterseite überall da, wo die Federschuppen fehlen, gewöhnliche Schuppen auftreten; letztere Eigenschaft findet sich unter den in der Bestimmungstabelle aufgenommenen Arten nur noch bei *villosum*. Das ♂ ist schmäler und gestreckter als das ♀, hat gegen die Spitze gekrümmte Vorderschienen und 2 mehr oder weniger deutliche hellere Querbinden auf den Decken, von welchen die vordere etwa in der Mitte, die andere auf der abschüssigen Stelle liegt. Während beim ♂ Vorder- und Hinterrand des Thorax nahezu gleich breit sind, ist beim ♀ die Spitze beinahe nur halb so breit als die Basis; in beiden Geschlechtern liegt die grösste Breite des Thorax (beim ♀ viel auffallender als beim ♂) zwischen Mitte und Basis. Gewöhnlich hat der Rüssel keine, zuweilen eine Andeutung zu einer kurzen Mittelfurche. Die Vertheilung der Federschuppen und die relative Grösse der Punkte auf Decken und Thorax ist in der Bestimmungstabelle angegeben.

26) **Ps. (Axyraeus) Kraatzi** Kiesw. (Berl. Ent. Zeit., 1864, p. 258, t. 3, f. 4, a—b.).—Lg. 5,5—6 mm., lat. 1,8—2,2 mm.— Zu der ausführlichen Beschreibung Kiesenwetter's wäre nur hinzuzufügen: «Seiten des Thorax zwischen den eingedrückten Punkten mit einzelnen, Spatien 6, 7 und 8 vor jedem borstentragenden Punkt mit einem kleinen glänzenden Körnchen; die groben Punkte auf dem Thorax sind länglich, ihre Zwischenräume dicht beschuppt, die Punkte in den eingedrückten Deckenstreifen grösser, grübchenartig, eingedrückt; Unterseite (Seiten der Vorderbrust eingeschlossen), Aussenrand, Spatien 6, 7 und 8 mit Federschuppen dicht besetzt; Schuppen der Oberseite matt.

Vorderschienen des ♂ fast ganz gerade, die Aussenecke nicht erweitert».

27) **Ps. (Axyraeus) villosum** Reiche (Wien. Ent. Monatsschr., 1861, p. 8). — Lg. 6,3 mm., lat. 2,2 mm. — Die Art scheint sehr selten zu sein (ich kenne nur ein ♀ aus meiner Sammlung von Antiochien); sie zeichnet sich sowohl durch die lange wollartige Behaarung (auch auf den Beinen) als auch dadurch aus, dass auf der Unterseite ausser Federschuppen auch noch gewöhnliche Schuppen (wie bei *aurigerum*) zu finden sind; mit Federschuppen sind nur der Vorderrand der Vorderbrust, die Vorderhüften, die 3 letzten Bauchsegmente (?) und der Hinterrand der Decken besetzt. Die Unterseite meines Exemplars ist nicht ganz rein, weshalb die angegebene Ausbreitung der Federschuppen nicht sicher ist. Die Schuppen der Oberseite sind fein, flachkörnig und von der Körperfarbe, aber auf Kopf, Rüssel, 3 Längsbinden des Thorax, einigen Stellen der Decken und auf einem Schenkelring kupfrig, alle aber mit etwas Glanz. Punkte auf dem Thoraxrücken rund, grübchenartig, an den Seiten etwas kleiner, erstere ebenso gross als die Punkte in den ziemlich scharfkantigen Deckenstreifen; letztere Punkte sind breiter als die Streifen, die Stege zwischen ihnen so schmal als die Streifen.

28) **Ps. (Coeliopus) spinimanum** Reiche (Wien. Ent. Monatsschr., 1861, p. 7) und

29) **Ps. (Coeliopus) Reichei** Fst. sind in «Deut. Ent. Zeit.» (1889, p. 75—78) von mir besprochen.

КЪ ФАУНѢ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХЪ

Россіи и сосѣднихъ странъ.

(Zur Hemipteren-Fauna Russlands und der angrenzenden Länder).

Von **B. E. Jakowleff.**

1. **Psacasta transcaspica** n. sp. — Körper oval, mit parallelen Seiten, bleich röthlichbraun; Oberseite dicht schwarz oder braun, stellenweise — farblos punctirt und zerstreut weisslich gehöckert. Kopf dick, braunroth, mit weisslicher Mittellinie; Wangenplatten unbewehrt; Fühler rothbraun, ihr 3-tes Glied halb so lang wie das 2-te. Seitenrand des Halsschildes kielförmig, weisslich, gerade, mit kaum deutlichen Einschnitte; Schulterecke breitabgerundet, ohne Ausschnitt. Unterseite weisslich, grob schwarz punktirt und marmorirt. Connexivum in jedem Baucheinschnitte mit 2 callosen Knoten am Grunde und an der Ecke. — Lg. 7½ mm., lat. 4½ mm.

Ass-chabad (A. Komarow), 1 Exemplar.

Видъ, близкій къ *Ps. exanthematica*, но отличающійся отъ всѣхъ другихъ двойными бугорками по наружному краю брюшка.

Туловище овальное, довольно вытянутое, съ параллельными боковыми сторонами, блѣднаго буроватаго цвѣта съ красноватымъ оттѣнкомъ, покрытое мѣстами чернымъ или бурымъ, мѣстами же безцвѣтнымъ пунктиромъ и между точками его—

довольно часто разбросанными бѣловатыми гладкими бугорками, болѣе всего развитыми на щиткѣ и на передней половинѣ переднеспинки. Голова большая, съ боковыми краями слабо-вогнутыми передъ довольно выпуклыми глазами и сближенными впереди скуловыми отростками; она — краснаго цвѣта, съ бѣлой продольной полоской посрединѣ. Скуловыя пластинки простыя, не вооруженныя. Переднеспинка съ боковыми краями прямыми, килеватыми, бѣлаго цвѣта; плечевой уголъ широко-округленный, безъ вырѣзокъ на вершинѣ; передній край одинаковой ширины съ головой (взятой вмѣстѣ съ глазами). Усики рыжевато-бурые, 3-й суставъ ихъ на $^1/_2$ короче 2-го. Хоботокъ рыжеватый, послѣдніе два сустава его черные. Щитокъ такой же формы, какъ у *Ps. exanthematica*. Брюшко снизу (у ♀) довольно выпуклое, бѣловатое, съ крупными черными точками посрединѣ, образующими неправильный мраморный рисунокъ; широкіе боковые края темно-бурые, съ бѣловатыми бугорками дыхальцевъ; по наружному краю на каждомъ брюшномъ кольцѣ расположено по 2 бѣловатыхъ гладкихъ бугорка, по одному въ каждомъ углу.

Одинъ экземпляръ изъ окрестностей Асхабада, отъ А. В. Комарова.

Periphima, n. gen.

Körper oval, oben sehr gewölbt, kahl, sehr fein zerstreut punctirt. Kopf stark geneigt, so lang als breit; Stirnschwiele durchlaufend, Seitenrand vor den Augen sehr ausgeschweift, Wangenplatten vorn eckig vorstehend. Augen sehr klein. Fühler sehr dünn, Wurzelglied so lang als Glied 2 und 3 zusammen (2-tes Glied ist das kürzeste), Endglied so lang als Glieder 2, 3 und 4 zusammen. Halsschild querbreit, gewölbt, Vorderrand gerade abgestutzt, Seitenrand vorn tief ausgeschnitten, Halsecke stumpfspitzig, über die Augen ragend. Schild oval, kaum länger als der Rücken, in der Mitte kegelig erhoben; Pronotum und

Schild mit durchlaufendem Mittelkiele. Vordertheil des Pronotums und Schild am Grunde mit knotförmigen Vorsprüngen. Connexivum mit grossen Knoten; Bauch unten ziemlich gewölbt. Vorderbrust mit blattartigen Lappen. Beine kurz, glatt, kahl.

Туловище овальное, съ верхней стороны сильно (съ нижней — слабо)-выпуклое, безволосое, покрытое нѣжнымъ и не частымъ пунктиромъ. Голова сильно наклоненная книзу, почти вертикальная, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, съ глазами весьма небольшими, узкими, поперечными; простые глазки сидятъ на высокихъ бугоркахъ и расположены въ одинаковомъ разстояніи какъ отъ сложныхъ глазъ, такъ и между собою; боковые края головы тотчасъ впереди глазъ образуютъ очень сильную вырѣзку, такъ что передняя часть головы вдвое уже затылочной; расширенная часть головы передъ глазами имѣетъ видъ тупаго бугорка; скуловые отростки узкіе, въ основаніи замѣтно выпуклые, напереди округленные и замѣтно короче носоваго валика; этотъ послѣдній довольно широкъ, параллеленъ, спереди сполна открытъ и между глазами образуетъ высокій бугорокъ, который къ затылку постепенно понижается и около переднеспинки, вмѣстѣ съ затылкомъ, замѣтно вдавленъ. Усики тонкіе, 1-й суставъ ихъ не толще прочихъ и по длинѣ равенъ 2-му и 3-му, вмѣстѣ взятымъ; 2-й суставъ самый короткій, 3-й нѣсколько длиннѣе его и почти одинаковой длины съ 4-мъ, а 5-й — самый длинный и равенъ тремъ предъидущимъ, вмѣстѣ взятымъ. Скуловыя пластинки напереди въ видѣ сильнаго, широкаго зубца, постепенно спускающагося сзади. Переднеспинка имѣетъ въ ширину вдвое болѣе, чѣмъ въ длину, весьма выпуклая, съ боковыми краями опущенными внизъ; передній край ея почти прямо обрѣзанъ, а боковой край въ передней части глубоко дугообразно вырѣзанъ, причемъ шейный уголъ значительно выдается впередъ, въ видѣ тупаго зубца, прилегающаго къ глазамъ; плечевая часть широко округленная, сзади вершины слегка вырѣзана и гораздо шире основанія надкрыльевъ; зад-

ній край переднеспинки почти прямой, ровный. Поверхность переднеспинки весьма неровная, на срединѣ глубоко впоперегъ вдавленная, а въ передней части съ высокими симметрическими бугорками; средній (самый развитой) бугорокъ — двойной, по сторонамъ его (сзади простыхъ глазковъ) помѣщается одна пара и еще далѣе (у внутреннихъ краевъ малозамѣтныхъ извилинъ) — другая пара отдѣльныхъ бугорковъ; посрединѣ переднеспинки идетъ продольное гладкое ребро, которое переходитъ и на щитокъ, гдѣ оно сильнѣе развито. Щитокъ овальный, на концѣ съуживающійся, едва длиннѣе брюшка, съ слабой выемкой на вершинѣ и съ поверхностью весьма неровной; въ самомъ основаніи его, значительно отступя отъ основнаго угла, помѣщается высокій плоскій бугорокъ; нѣсколько сзади, по сторонамъ продольнаго ребра, находится вторая пара бугорковъ; посрединѣ же щитокъ поднимается высокимъ конусомъ, вершина котораго ограничена поперечнымъ ребромъ въ видѣ полукруга. Надкрылья съ боковыми краями прямыми, расширяющимися передъ самымъ основаніемъ, которое значительно съужено. Брюшко довольно замѣтно выдается изъ-подъ надкрыльевъ и по краямъ своимъ образуетъ весьма сильно развитые бугорки (по 5 съ каждой стороны), расположенные въ переднихъ углахъ брюшныхъ сегментовъ. Снизу брюшко довольно выпуклое. Передній край переднегруди съ выступающими впередъ широкими лопастями, которыя имѣютъ глубокую выемку сзади глазъ и болѣе пологую — посрединѣ. Наружное отверстіе отдѣлительныхъ железъ едва замѣтное, въ видѣ длинной и весьма узкой щели. Ноги короткія, совершенно гладкія, безъ зубчиковъ и волосковъ, и только на концахъ голеней едва замѣтны короткіе шипики; наружная бороздка на голеняхъ едва явственная лишь передъ концомъ ихъ; 1-й суставъ задней пары лапокъ вдвое короче 3-го, а 2-й вдвое короче 1-го.

2. **P. Batesoni** n. sp. — Körper ganz gräulichgelb, stellenweise röthlich; Oberseite sehr fein zerstreut schwarz und

roth punktirt; Schildrand und Spitze gröber punktirt. Unterseite zerstreut röthlich punktirt, Bauchrand und Beine schwarz gefleckt. — Lg. 5 mm., lat. 3½ mm.

Turkestan (Bateson), 3 Exemplare.

Туловище и конечности однообразнаго, весьма блѣднаго сѣровато-желтаго цвѣта, мѣстами съ красноватымъ оттѣнкомъ, зависящимъ отъ цвѣта пунктира; бугорки и ребра бѣловатые. Наружная поверхность усѣяна мельчайшими (но не частыми) черными или красноватыми точками не одинаковой силы; по краямъ щитка и, особенно, на вершинѣ его болѣе крупныя черныя точки; кромѣ того, по бокамъ щитка замѣтны выпуклыя бѣловатыя морщинки. По краямъ брюшка, между выдающимися сильными бугорками, черныя пятнышки. Нижняя сторона брюшка покрыта красноватыми рѣдкими точками. Ноги (кромѣ лапокъ) усѣяны сильными черными пятнами, болѣе крупными, чѣмъ на туловищѣ.

Три экземпляра этого оригинальнаго вида были найдены въ Голодной степи (между Казалинскомъ и Каркаралинскомъ) В. Бэтсономъ и доставлены мнѣ чрезъ посредство П. П. и А. П. Семеновыхъ.

3. **Polyphima Kœnigi** n. sp. — Breitoval, fast viereckig, lehmgelb, Oberseite sehr uneben. Kopf dreieckig, vorn verschmälert, Stirnschwiele eingeschlossen, Wangenplatten gezahnt; Fühler sehr dünn, ihr 2-tes Glied gebogen, kürzer als Wurzelglied und etwas länger als das 3-te. Schnabel in das dritte Hüftpaar reichend. Halsschild sehr breit, Seitenränder ausgebreitet und abgerundet, Halsecke über die Augen ragend, Mittelrippe stark, vorn knotig. Halbdecken am Grunde eckig. Schild breitoval, in der Mitte dachförmig erhoben, stumpf kegelig; Längsrippe des Schildes stark, kielförmig. Bauch unten etwas gewölbt, zerstreut grob schwarz punktirt; Connexivum breit, querwulstig. Beine kurz, schwarz punktirt, Schienbeine an der oberen Kante ungleich gezahnt. — Lg. 8½—9½ mm., lat. 6½—7 mm.

Transkaspien (E. König), 3 Exemplare.

Туловище широкое, почти 4-угольное, глинисто-желтаго цвѣта, съ поверхностью весьма неровной, бугристой. Голова 3-угольная, съ носовымъ валикомъ выпуклымъ и совершенно закрытымъ скуловыми отростками; глаза очень небольшіе и, вслѣдствіе сильной вырѣзки головнаго края передъ самыми глазами, кажущіеся сидящими на ножкѣ; скуловыя пластинки съ сильными зубцами посрединѣ. Усики весьма тонкіе; 2-й изогнутый суставъ ихъ короче 1-го и нѣсколько длиннѣе 3-го, тогда какъ 4-й замѣтно длиннѣе 3-го, а пятый равенъ двумъ предпослѣднимъ, вмѣстѣ взятымъ. Хоботокъ достигаетъ задней пары ногъ. Переднеспинка весьма широкая, съ широкоокругленными боковыми сторонами, края которыхъ болѣе или менѣе неровные; шейный уголъ вытянутъ впередъ въ видѣ тупаго зубца, почти совершенно прикрывающаго глазъ; посрединѣ переднеспинки проходитъ весьма высокое ребро, которое въ передней части образуетъ спльный узелъ; по сторонамъ замѣтны два короткихъ ребра, не переходящихъ на заднюю ея часть, а поперегъ проходитъ глубокое и широкое вдавленіе; вся остальная поверхность покрыта сильными ребристыми морщинами и узлами весьма неправильной формы, въ углубленіяхъ между которыми изрѣдка разбросаны крупныя черныя точки; на плечевомъ углѣ замѣтна слабая вырѣзка. Переднегрудь съ выдающимися лопастями, имѣющими двойную вырѣзку. Надкрылья, расширенныя у основанія въ видѣ тупаго угла, глубоко вырѣзаны сзади этого выступа. Щитокъ широкоовальный, одинаковой длины съ брюшкомъ, имѣетъ поверхность весьма неровную и посрединѣ поднимается въ видѣ тупаго конуса, круто спускающагося кзади; посрединѣ во всю длину щитка идетъ сильное гладкое ребро, а въ основаніи замѣтно до 4 гладкихъ же продолговатыхъ бугорковъ; бока покрыты многими неправильной формы ребрами и узлами, между которыми разбросаны (и довольно рѣдко) крупныя черныя точки. Брюшко снизу нѣсколько выпуклое, покрытое рѣдкими же, но крупными черными точками; брюшной ободокъ

широкій, далеко выдающійся изъ-подъ надкрыльевъ и щитка, съ поперечными выпуклостями въ видѣ подушечекъ; наружный край ободка очень характерный, а именно: каждый сегментъ брюшка отдѣляется отъ другого глубокой вырѣзкой и, кромѣ того, край каждаго сегмента имѣетъ посрединѣ выемку (тотъ же характеръ ободка свойственъ и *P. scrobiculata* Jak., но вырѣзки его слабѣе выражены и болѣе округлены). Съ нижней стороны — голова, широкіе внѣшніе края груди и брюшной ободокъ чернаго цвѣта. Ноги толстыя, короткія, покрытыя черными пятнами; внѣшній край голеней (особенно же у переднихъ паръ) неправильно зубчатый.

Все туловище и конечности обыкновенно густо покрыты слоемъ глины и песка, который отдѣляется лишь съ большимъ трудомъ.

Отъ другаго, свойственнаго Персіи, вида этого рода (*Polyphima scrobiculata* Jak.) описанный только-что видъ уже съ перваго взгляда отличается, кромѣ величины и болѣе грубой скульптуры, носовымъ валикомъ глубоко закрытымъ (у названнаго персидскаго вида валикъ этотъ совершенно свободный) и, кромѣ того, у *P. scrobiculata* поверхность покрыта мельчайшимъ черноватымъ пунктиромъ, нижняя сторона туловища не имѣетъ черной полосы по краямъ, скуловыя пластинки безъ зубцовъ и основанія всѣхъ ногъ вооружены тупымъ высокимъ бугоркомъ.

Три экземпляра были найдены Е. Г. Кенигомъ въ Закаспійской области (безъ болѣе точнаго обозначенія мѣстности).

4. **Phimodera collina** n. sp. — Körper oval, grau mit weisslicher und schwarzer Zeichnung. Kopf fast viereckig, Seitenränder in der Mitte bogig ausgeschweift; Augen gross; 2-tes Fühlerglied auf ⅓ länger als das 3-te. Vorderrand des Halsschildes breiter als Kopf (mit Augen), Seitenrand vorn mit bogigem Ausschnitte, Halsecke rechtwinkelig. Längsrippe des Schildes glatt, weisslich. Bauch bleich bräunlich, dicht und tief schwarz punktirt. Beine schwarz, Schenkel am Grunde

gelb, vor der Ende gelbgefleckt, Schienbeine mit breitem rostgelbem Halbring. — Lg. 5½—6 mm.

Irkutsk (nicht selten).

Видъ близкій къ *Ph. laevilinea* Stal отъ котораго отличается, главнымъ образомъ, формою головы, величиною глазъ и цвѣтомъ брюшка и ногъ.

Туловище овальное, съ боковыми краями почти прямыми; у живыхъ экземпляровъ оно свѣтло-сѣроватаго цвѣта, мѣстами почти бѣлое, съ бархатисто-чернымъ рисункомъ на переднеспинкѣ и щиткѣ (у сухихъ экземпляровъ свѣтлые цвѣта пріобрѣтаютъ желтоватый оттѣнокъ). Голова почти 4-угольная, съ боковыми краями дугообразно вырѣзанными посрединѣ и со скуловыми отростками, слегка и постепенно расширяющимися и округленными на концѣ. Глаза большіе и почти вдвое крупнѣе, чѣмъ у *Ph. laevilinea*, а усики такой же формы, съ маленькимъ 3-мъ суставомъ, который на ⅓ короче 2-го. Передній край переднеспинки шире головы съ глазами; боковой край ея дугообразно вырѣзанъ передъ шейнымъ угломъ (этотъ уголъ — прямой). Вдоль переднеспинки и щитка проходитъ гладкое бѣловатое ребро; боковые укороченные ребра щитка (и, вообще, весь рисунокъ на немъ) выражены рельефнѣе и сильнѣе, чѣмъ у *Ph. laevilinea*. Боковые бугорки брюшка сильные, бѣловатые; фонъ брюшка буроватый, проступающій между черными точками весьма густаго и глубокаго пунктира; послѣднее кольцо брюшка и генитальныя части свѣтлобуроватыя. Ноги чернаго цвѣта; основанія и вершины бедръ, а также крупныя пятна передъ вершиной рыжеватыя; иногда вся наружная часть бедръ покрыта такими болѣе или менѣе развитыми пятнами; голени съ рыжимъ полукольцомъ передъ вершиной.

Отъ описываемаго вида *Ph. laevilinea* отличается, кромѣ небольшихъ глазъ, еще слѣдующими признаками: боковыя края головы, начиная отъ глазъ, прямые, сильно съуживающіеся впереди и на концѣ внезапно расширяющіеся въ полу-

круглую лопасть; боковая вырѣзка переднеспинки слабѣе и шейные углы вслѣдствіе того тупѣе, чѣмъ у *Ph. collina;* брюшко абсолютно чернаго цвѣта, съ слабо выдающимися бугорками по краямъ; бедра сполна чернаго цвѣта, кромѣ вершины. а голени имѣютъ рыжеватую полоску по наружному краю. Кромѣ того, *Ph. laevilinea* бываетъ, вообще, крупнѣе.

Phimodera collina встрѣчается нерѣдко въ окрестностяхъ Иркутска, по склонамъ горъ и холмовъ.

5. **Peribalus ovatus** n. sp.—Breitoval, röthlichbraun, unten bleichgelblich. Kopf gross, kaum länger als breit, Stirnschwiele und Nacken gewölbt; Augen gross. Fühler bleichgelblich, Glied 4 und 5 schwarz, am Grunde rostgelb; Glied 2 und 3 gleichlang. Halsschild dreimal breiter als lang; Seitenrand gerade, leicht ausgebreitet; Vorderrand bogig ausgeschweift. Schild kurz, gleichseitig; Schildgrund breiter als Kopf mit Augen. Connexivum mit schwarzen Querflecken. Bauch unten sehr fein zerstreut punktirt. Hinterschienbeine deutlich gekrümmt. — Lg. 7 mm., lat. 4½ mm.

Sibirien, Krasnojarsk (M. Kibort), 1 Exemplar.

Туловище короткое, широкоовальное, сверху красновато-бураго цвѣта, снизу блѣдное, желтоватое. Голова большая, едва длиннѣе своей ширины, съ замѣтно выпуклымъ затылкомъ и съ носовымъ валикомъ, закрытымъ скуловыми отростками; вся поверхность ея покрыта пунктиромъ, весьма мелкимъ и густымъ въ задней части и болѣе крупнымъ и разсѣяннымъ — въ передней ея части. Глаза большіе. Усики довольно тонкіе, 2-й и 3-й суставы ихъ равной длины; первые 3 сустава блѣдно-желтоватые, а послѣдніе — черные, съ рыжеватымъ основаніемъ; вершина 3-го сустава буроватая. Переднеспинка имѣетъ въ ширину втрое больше, чѣмъ въ длину; боковые края ея прямые, слегка расширенные, передній край дугообразно вырѣзанъ; плечевые углы узкіе, округленные; вдоль килеватыхъ краевъ идетъ широкая черная полоса. Щитокъ короткій, равносторонній; основаніе его шире головы

(взятой съ глазами), вершина бѣловатая, весьма рѣдко пунктированная, съ черными полосками по бокамъ. Надкрылья у основанія съ сильной вырѣзкой на внѣшнемъ краѣ. Брюшной ободокъ съ большими черными пятнами въ мѣстахъ соприкосновенія сегментовъ. Брюшко снизу покрыто очень мелкими и рѣдкими буроватыми и безцвѣтными точками. Ноги усѣяны мелкими черными точками, передъ вершиной бедръ замѣтны болѣе крупныя черныя пятна; концы голеней и лапки буроватые; заднія голени замѣтно изогнуты.

Отличается отъ всѣхъ видовъ этого рода, кромѣ небольшаго роста и ширины туловища, формой головы, крупными глазами, прямыми, слегка даже округленными боковыми краями переднеспинки, широкимъ и короткимъ щиткомъ, слегка изогнутыми голенями и, наконецъ, цвѣтомъ и пунктировкой туловища.

Одинъ экземпляръ открытъ былъ въ окрестностяхъ Красноярска М. Е. Кибортомъ.

Mimula n. gen.

Körper flach gewölbt, lang behaart. Kopf platt, Jochstücke länger als die Stirnschwiele, Wangen so lang als der Kopf, nach unten allmälig verbreitet, lappig. Fühler stark, ihr 2-tes Glied etwas länger als das 3-te. Schnabel auf die erste Bauchschiene reichend, sein 2-tes Glied doppelt länger als das 1-te. Augen gross. Beine lang, ziemlich stark, dicht lang behaart.

Занимаетъ средину между родами *Agatharchus* и *Dolycoris*. Туловище сверху довольно плоское, снизу слабо выпуклое, покрытое (иногда только съ нижней стороны) длинными волосками. Голова плоская, большая; скуловые отростки длиннѣе носоваго валика и иногда закрываютъ его; скуловыя пластинки во всю длину головы снизу кзади постепенно расширяющіяся и оканчивающіяся округленною лопастью; пластинки эти развиты сильнѣе, чѣмъ у *Dolycoris*, но гораздо слабѣе, чѣмъ у

Agatharchus. Усики толстые, массивнѣе чѣмъ у обоихъ этихъ сосѣднихъ родовъ; 2-й суставъ ихъ нѣсколько длиннѣе 3-го. Хоботокъ длинный, достигающій до брюшка; 1-й суставъ его равенъ или едва короче головы, а 2-й вдвое длиннѣе 1-го. Глаза крупные. Ноги длинныя, довольно толстыя, весьма густо покрытыя длинными волосками. Остальные признаки какъ у рода *Dolycoris*.

6. **Mimula nigrita** n. sp. — Kopf länger als breit, mit geraden fast parallelen Seiten; Jochstücke gerade, vorn zugerundet, Stirnschwiele durchlaufend. Pronotumsseiten gerade, etwas aufgeworfen. Oben kahl, dicht punktirt, schwarz; Kopf, Pronotum und Schild mit gelber durchlaufender Mittellinie: Seitenrand des Pronotums, ein Grundstreif am Coriumrande und der Hinterleibsrand gelb. Fühler schwarz, fein weisslich behaart. Wurzelglied am Grunde gelblich. Schnabel schwarz, Glied 1 und 2 gelblich. Schildgrundwinkel mit gelblichem, callosen Flecken. Schienbeine und Füsse schwarz, Schenkel bleich bräunlich, dicht schwarz punktirt, am Ende schwärzlich. Unten ganz bleich bräunlichgelb, lang weisslich behaart. — Lg. 11½ mm.

Ferghana (F. Maurer), 1 Exemplar.

Сверху гладкій, безволосый, чернаго цвѣта; вдоль головы, переднеспинки и щитка проходитъ желтая полоска, расширяющаяся на концѣ щитка; боковыя окраины переднеспинки и основаній надкрыльевъ и брюшка гладкія, килеватыя, желтаго цвѣта. Снизу все туловище однообразнаго блѣднаго буровато-желтаго цвѣта и покрыто длинными бѣловатыми волосками, которые на брюшкѣ нѣсколько короче. Голова болѣе развитая въ длину, съ боковыми краями почти прямыми, параллельными; скуловые отростки спереди округленные, прямые, оставляющіе носовой валикъ открытымъ. Усики чернаго цвѣта (но 1-й суставъ ихъ у основанія желтоватый) и покрыты короткими бѣловатыми волосками. Хоботокъ чернаго цвѣта и достигаетъ задней пары ногъ; 1-й суставъ его и боковыя стороны 2-го желтоватые. Переднеспинка съ боковыми краями

прямыми, слегка приподнятыми; шейный уголъ на вершинѣ съ зубчикомъ, а плечевой — округленный. Вся поверхность довольно густо и равномѣрно пунктирована и на черномъ фонѣ ея просвѣчиваютъ блѣдныя точки. Въ основныхъ углахъ щитка — гладкій, желтоватый бугорокъ. Перепонка черноватая, нѣсколько длиннѣе брюшка. Брюшной ободокъ черный, съ узкой желтоватой окраинной. Голени и лапки черныя, бедра блѣдноватобурыя, покрытыя многочисленными черными точками; вершина бедръ почти сплошь черноватая.

По внѣшности — и, въ особенности, по окраскѣ — *Mim. nigrita* очень напоминаетъ нѣкоторые виды рода *Agatharchus*, отъ которыхъ, уже съ перваго взгляда, отличается волосистымъ покровомъ нижней стороны болѣе плоскаго туловища, болѣе нѣжнымъ пунктиромъ, свободнымъ носовымъ валикомъ и менѣе развитыми скуловыми пластинками.

Одинъ экземпляръ найденъ былъ Ѳ. Ѳ. Маурером въ Ферганской области.

7. **Mimula Maureri** n. sp. — Oben bleich bräunlich, unten blass schmutziggelb, ganz dicht lang weissbehaart. Kopf gestreckt, viel länger als breit, vor den Augen deutlich ausgeschnitten; Stirnschwiele eingeschlossen; Fühler stark, schwarz, ihr 2-tes Glied doppelt länger als das 1-te und kaum länger als das 3-te; Wurzelglied gelblich, aussen mit schwarzem Streif. Kopf schwarz, Mittelstreif, Kopfschild am Ende und ein Fleck an jedem Auge gelblich. Halsschild dicht runzelig punktirt, Mittelstreif und 2 kurze Streife beiderseits schwarz. Schulterecke zugespitzt. Schild runzelig punktirt, mit gelber durchlaufender Mittellinie. Connexivum und Beine blassgelb, Füsse braun. — Lg. 12 mm.

Ferghana (F. Maurer).

Сверху блѣднобураго цвѣта, снизу все тѣло, такъ же какъ ноги и хоботокъ, свѣтлаго, грязноватожелтаго цвѣта. Какъ верхняя, такъ и нижняя сторона туловища густо одѣта бѣловатыми волосками, болѣе длинными въ передней части тѣла и

на ногахъ; надкрылья почти безволосыя. Голова очень вытянутая, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе своей ширины, съ боковыми краями замѣтно вогнутыми передъ глазами; скуловые отростки напереди округленные и почти сполна закрывающіе носовой валикъ. Усики толстые, длинные, чернаго цвѣта; 1-й суставъ ихъ желтоватый, съ черной полоской по внѣшнему краю, а 2-й вдвое длиннѣе 1-го и едва длиннѣе 3-го. Хоботокъ достигаетъ до брюшка; онъ весь желтоватый, кромѣ конца послѣдняго сустава; скуловыя пластинки ровныя, кзади возвышающіяся. Поверхность головы чернаго цвѣта, а продольная полоса посрединѣ, переднія окраины и пятна съ внутренней стороны глазъ — желтоватыя. Переднеспинка съ боковыми краями прямыми, слегка приподнятыми; шейный уголъ на вершинѣ съ острымъ зубчикомъ; плечевой уголъ, далеко выдающійся передъ надкрыльями, слегка пріостренный, съ замѣтной вырѣзкой назади; поверхность переднеспинки густо морщинисто-пунктирована, съ четырьмя черными полосками въ передней трети и съ цѣльной срединной полоской желтаго цвѣта. Щитокъ съ поверхностью довольно грубо-морщинисто пунктированной и съ продольной, нѣсколько выпуклой желтоватой полоской, расширяющейся на концѣ. Надкрылья слабо пунктированы и менѣе морщинисты, чѣмъ остальная поверхность; перепонка длиннѣе брюшка, свѣтлобураго цвѣта, съ болѣе темнымъ основаніемъ. Брюшной ободокъ безъ пятенъ, такъ же какъ вся нижняя сторона туловища и ноги; лапки темнобурыя.

Отъ предыдущаго этотъ видъ отличается цвѣтомъ, густымъ волосянымъ покровомъ поверхности, болѣе длинной головой съ закрытымъ носовымъ валикомъ и выдающимися, на вершинѣ пріостренными плечевыми углами.

Открытъ также г. Мауеромъ въ Ферганской области.

8. **Nezara breviceps** n. sp. — Breitoval, bleichgrünlich. Kopf viel breiter als lang, vorn abgerundet; Seitenrand fast gerade; Stirnschwiele eingeschlossen. Fühler dünn, bräunlichgrün, am Grunde bleichgelblich; ihr 2-tes Glied viel länger

als das 3-te und so lang als das Endglied. Bauch oben orangegelb und bleichröthlich; Connexivum-Ecke jedes Segmentes mit schwarzem Punkt. Beine grünlich, Schienbeine am Grunde röthlich. — Lg. 8½ mm., lat. 5 mm.

Transcaucasien, Station «Warwàra» (H. Christof).

Широкоовальной формы, блѣднозеленоватаго цвѣта, съ слабымъ красноватымъ оттѣнкомъ. Головной щитокъ короткій, округленный, гораздо болѣе развитый въ ширину, съ боковыми краями почти прямыми; носовой валикъ закрытъ скуловыми отростками. Усики тонкіе, у основанія блѣдножелтоватые; послѣдніе суставы ихъ буроватозеленые; 2-й суставъ усиковъ гораздо длиннѣе 3-го и равенъ 5-му. Хоботокъ достигаетъ до конца груди. Переднеспинка съ боковыми сторонами прямыми, едва расширенными, съ узкимъ бѣловатымъ кантикомъ по наружному краю. Брюшко сверху яркооранжеваго цвѣта, снизу блѣднокрасноватое, съ черными точками въ заднихъ углахъ сегментовъ по внѣшнему краю. Ноги зеленоватыя, съ красноватымъ основаніемъ голеней.

Описываемый видъ близокъ къ *N. Heegeri*, но короче и шире его; послѣдній отличается, кромѣ того, широкооткрытымъ носовымъ валикомъ, болѣе удлиненной головой, одинаково развитой какъ въ длину, такъ и въ ширину, 2-мъ и 3-мъ суставами усиковъ, имѣющими одинаковую длину, и зеленымъ цвѣтомъ верхней поверхности брюшка.

Видъ этотъ былъ найденъ Г. Ѳ. Христофомъ въ окрестностяхъ станціи «Варвара», въ Закавказьѣ.

9. **Capnoda Batesoni** n. sp. — Körper breitoval, etwas gewölbt, sehr fein und dicht punktirt und fein gelb behaart. Kopf sehr kurz, viel breiter als lang, stark geneigt; Stirnschwiele durchlaufend, vorn allmälig verengt; Seitenränder kielförmig. Augen vorragend, fast halbkugelig. Fühler ziemlich lang, ihr 2-tes Glied etwas länger als das 1-te und auf ⅓ kürzer als das 3-te. Schnabel an das Ende der Mittelbrust reichend. Halsschild querbreit, so lang als der Kopf, vorn

allmälig verrengt, Halsecke abgerundet; Seitenränder kielförmig. Schild viel länger als breit, am Grunde kaum schmäler als Kopf (mit Augen); Schildende stumpf abgerundet; in den Grundwinkeln ein calloser Knoten. In Farbe dem *Bagrada stolida* H.-S., ähnlich, gelb und schwarz, mit grünmetallischem Glanz. Kopf schwarz, Seitenkiele gelb; Fühler schwarz, ihr Wurzelglied (am Ende) und Glied 2 rostgelb. Halsschild schwarz, die Ränder und die Mittellinie gelb (die Mittellinie ist am Ende verbreitert). Schild gelb, in der Mitte schwarz, Halbdecken bleich, Membrannath schwärzlich. Hinterleib unten weisslich, mit 3 schwarzen Längsstreifen. Schenkel schwarz, Schienbeine und Füsse rostgelblich. —. Lg. 4½ mm.

Turkestan (W. Bateson), 1 Exemplar.

Туловище широкоовальное, слабо выпуклое, покрытое нѣжными желтоватыми волосками, мало замѣтными на головѣ и на передней части переднеспинки и весьма явственными на брюшкѣ (особенно же по бокамъ его). Голова весьма короткая (ея ширина болѣе чѣмъ въ 1½ раза превышаетъ длину), очень круто, почти вертикально загнутая книзу, довольно выпуклая, съ тонкими, килеватыми боковыми краями; носовой валикъ открытый, въ видѣ длиннаго треугольника, постепенно съуживающагося кпереди. Глаза выдающіеся, почти полушаровидной формы; простые глазки разставлены очень широко—вдвое далѣе другъ отъ друга, чѣмъ отъ сложныхъ глазъ. Вся поверхность головы весьма густо покрыта мельчайшимъ пунктиромъ, а передъ простыми глазками замѣтны неглубоко вдавленныя ямки. Усики довольно длинные; 1-й суставъ ихъ самый короткій, 2-й нѣсколько длиннѣе 1-го и на ⅓ короче 3-го, который почти одинаковой длины съ 4-мъ; послѣдній суставъ длиннѣе прочихъ; усики чернаго цвѣта, вершина 1-го и весь 2-й суставъ рыжеватые. Хоботокъ достигаетъ нѣсколько далѣе средней пары ногъ. Переднеспинка короткая (ея ширина въ 2½ раза болѣе длины, одинаковой съ длиною головы); кпереди она постепенно съуживается и имѣетъ округленные, опущенные книзу, кile-

ватые боковые края; передній край ея почти прямой, замѣтно шире головы (взятой вмѣстѣ съ глазами); вся поверхность переднеспинки покрыта мельчайшимъ пунктиромъ, весьма густымъ и болѣе нѣжнымъ въ передней ея трети и болѣе разрѣженнымъ къ заднему краю, который слегка вырѣзанъ передъ щиткомъ; плечевые углы выдающіеся, округленные. Щитокъ узкій, гораздо болѣе развитый въ длину; основаніе его едва уже головы, взятой съ глазами; вершина довольно тупая, округленная; посединѣ проходитъ продольное ребро, тонкое, но довольно выпуклое и гладкое, вся же поверхность покрыта мельчайшимъ, разрѣженнымъ къ краямъ пунктиромъ; въ основаніи щитка два голыхъ выпуклыхъ бугорка. Надкрылья гораздо длиннѣе брюшка, съ перепонкой вполнѣ развитой. По цвѣторосписанію этотъ видъ напоминаетъ отчасти *Bagrada stolida* H.-S. Преобладающій цвѣтъ весьма блѣдный желтоватый, съ примѣсью чернаго, вездѣ отливающаго сильнымъ бронзовозеленымъ блескомъ. Голова вся черная, кромѣ тонкихъ килеватыхъ окраинъ; переднеспинка черная, широкіе боковые края, весьма узкая оторочка по переднему и заднему краямъ и срединная продольная полоса — желтоватыя; эта послѣдняя полоса въ передней части почти линейная, а въ задней значительно расширяется и принимаетъ форму почти квадратную. Щитокъ только посединѣ черный, широкія же боковыя окраины и вершина желтоватыя. Надкрылья свѣтлыя, съ черной поперечной полоской надъ мембранальнымъ швомъ; перепонка полупрозрачная съ темнобурыми ребрами. Туловище снизу бѣловатое, съ широкой черной сплошной каймой по бокамъ, отъ которой по внѣшнему краю брюшнаго ободка остается только узкая желтоватая оторочка; посединѣ брюшка идетъ широкая черная продольная полоса, раздѣленная по самой срединѣ бѣловатою линіею. Бедра черныя, голени и лапки рыжеватыя.

Рѣзко отличается отъ *C. nigroaenea* Jak., распространенной въ той же области, какъ цвѣтомъ, такъ и формой головы

и переднеспинки, а равно болѣе укороченнымъ 2-мъ суставомъ усиковъ.

Одинъ экземпляръ этого вида былъ найденъ В. Бэтсономъ въ Голодной степи, между Казалинскомъ и Каркаралинскомъ.

10. **Lygaeus Belogolowi** n. sp. — Körper länglich, schmal, dicht und fein rostgelb behaart. Kopf ganz schwarz, Wangenplatten roth. Halsschild schmal, grob punktirt, roth, mit 2 viereckigen schwarzen Flecken; Mittelkiel und Seitenränder sehr stark gewölbt. Corium roth, in der Mitte mit schwarzem, rundem Fleck; Clavus schwarz, am Grunde und am Ende roth. Membran viel länger als der Hinterleib, sehr schmal, sammtschwarz, weissgesäumt. Brust roth, mit 3 schwarzen Seitenflecken, Hinterleib und Connexivum roth, After schwarz, Bauchschienen mit querren schwarzen Bändern. Fühler, Beine und Schild schwarz. — Lg. 8½ mm., lat. 2½ mm.

China, Tian-zsin (Frau P. Belogolowaja).

Туловище яркокраснаго цвѣта, густо покрытое нѣжными рыжеватыми волосками. Голова вся черная, только скуловыя пластинки красныя. Переднеспинка довольно узкая, съ очень выпуклыми, килеватыми боковыми краями и срединнымъ ребромъ; центральныя части ея, по сторонамъ этого ребра, глубоко вдавлены впереди и довольно круто подняты назади, съ двумя большими, почти четырехъ-угольными пятнами; вся переднеспинка покрыта рѣдкимъ грубымъ пунктиромъ, который особенно выдается на черныхъ пятнахъ. Щитокъ съ продольнымъ ребромъ посрединѣ. Надкрылья цѣльныя, значительно длиннѣе брюшка; замковая часть ихъ (clavus) черная, но основаніе и конецъ ея красные; corium красный, посрединѣ съ небольшимъ кругловатымъ пятномъ чернаго цвѣта. Перепонка бархатисто-чернаго цвѣта, съ очень узкой бѣлой оторочкой. Средина груди и по три пятна съ каждой стороны ея чернаго цвѣта; послѣднее изъ этихъ пятенъ — небольшое. Брюшко снизу красное, безъ пятенъ на ободкѣ; на первомъ брюшномъ кольцѣ два парныхъ черныхъ пятна

по бокамъ, на остальныхъ кольцахъ проходятъ широкія, поперечныя черныя полосы, которыя захватываютъ почти все кольцо, кромѣ узкаго задняго и болѣе широкаго боковаго краевъ; послѣднее кольцо сполна чернаго цвѣта.

Видъ близкій по окраскѣ къ *L. familiaris* F. и къ *L. marginatus* Jak. изъ Уссурійскаго края, но отличается узкой формой туловища, весьма длинными надкрыльями, имѣющими небольшое пятно посрединѣ, очень выпуклыми, толсто-килеватыми боковыми краями переднеспинки и поперечными черными полосами на кольцахъ брюшка, которыя у приведенныхъ выше видовъ распадаются на отдѣльныя пятна.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида было найдено П. А. Бѣлоголовой въ окрестностяхъ Тянь-Цзина, въ Китаѣ.

11. **Arocatus fasciatus** n. sp. — Oben bräunlichgelb, unten röthlich, sehr fein goldgelb behaart. Kopf ziemlich gewölbt, viel breiter als lang, sehr fein runzelig punktirt, schwarz; Stirnschwiele und Jochstücke am Ende gelbroth. Fühler rostbräunlich, bisweilen ihr Glied 1 und 2 bräunlich. Schnabel rostgelb, an das Ende der Mittelbrust reichend. Halsschild etwas breiter als lang, sehr grob zerstreut punktirt, in der Mitte tief eingedrückt; Seitenrand fast gerade; Vorderrand und Schulterecke schwarz. Schild grob punktirt, schwarz, am Ende gelblich. Halbdecken bräunlich, Coriumgrund, eine breite Querbinde in der Mitte und Coriumspitze schwarz. Connexivum schwarz, mit weisslichen Flecken. Beine rostgelblich, Schenkel unterseits und Klauenglied schwärzlich — Lg. 5½ mm.

Transbaicalien, Troizkossawsk. (G. Potanin).

Сверху буровато-желтаго цвѣта, снизу съ красноватымъ оттѣнкомъ, одѣтый мельчайшими золотисто-желтыми волосками. Голова довольно выпуклая, гораздо болѣе развитая въ ширину, весьма мелко морщинисто пунктированная, чернаго цвѣта; передняя часть ея (скулы и вершина носоваго валика) оранжево-краснаго цвѣта; простые глазки очень крупные. Усики такой же формы, какъ у *Ar. melanocephalus*, буроватожіе, пер-

вые два сустава иногда болѣе темные. Хоботокъ рыжій, достигающій до заднегруди. Переднеспинка болѣе развитая въ ширину, съ боковыми краями почти прямыми, слегка выемчатыми лишь посрединѣ, весьма сильно, разбросанно пунктированная, посрединѣ довольно глубоко вдавленная, съ тонкимъ продольнымъ ребромъ, исчезающимъ въ задней половинѣ; она буроватожелтаго или рыжеватаго цвѣта, передняя же окраина и плечевые углы черные. Щитокъ грубо пунктированный, чернаго цвѣта, съ желтоватой вершиной. Надкрылья буроватожелтыя, узкое основаніе ихъ, широкая поперечная полоса посрединѣ, расположенная нѣсколько вкось, и внѣшній уголъ на концѣ corium'a — чернаго цвѣта. Брюшко сверху и снизу рыжеватое, къ основанію постепенно темнѣющее; брюшной ободокъ черный, съ большими бѣловатыми пятнами. Ноги рыжеватыя, бедра съ внутренней стороны и послѣдній суставъ лапокъ черноватые.

Видъ этотъ стоитъ ближе всего къ *Ar. melanocephalus*, но отличается, главнымъ образомъ, инымъ расположеніемъ чернаго цвѣта на поверхности, рыжимъ цвѣтомъ передней части головы и формою переднеспинки, которая гораздо уже и болѣе вытянута, чѣмъ у *Ar. melanocephalus*, и притомъ имѣетъ боковые края почти прямые.

Ar. fasciatus былъ открытъ Г. Н. Потаниным въ окрестностяхъ Троицкосавска, въ Забайкальской области.

12. **Geocoris turkestanicus** n. sp. — Schwarz. Pronotum quer, breiter als lang, schwarz, grob punktirt, Schulterecke bis zur Seitenrand-Mitte rothbräunlich, ein Mittelfleck auf dem Vorderrande orangegelb. Halbdecken fein punktirt schmutziggelb, Corium am Ende braun, Membran weisslich, vollständig. Schild und Hinterleib ganz Schwarz.

♂. Kopf schwarz, vorn gelblich; Fühler oben weiss, Endglied bleichbräunlich. Beine ganz bleich rostgelblich. — Lg. 2½ mm.

♀. Kopf schwarz, Stirnschwiele am Ende rostgelblich;

Fühler dünn, lang, dunkelbraun, ihr 1-tes—3-tes Glied am Ende weisslich, Endglied ganz bleichbräunlich. Schenkel schwarz, Schenkelende, Schienbeine und Füsse rostgelblich. — Lg. 3 mm.

Turkestan (A. Kuschakewitsch).

Небольшой, чернаго цвѣта, съ блѣднобуроватыми надкрыльями и бѣловатыми усиками. Переднеспинка чернаго цвѣта; боковой край ея въ задней половинѣ, вмѣстѣ съ плечевымъ угломъ, рыжеватобурый; пятно или короткая полоска посрединѣ передняго края оранжевожелты; довольно густой и сильный пунктиръ покрываетъ всю поверхность, кромѣ узкой оторочки задняго края и сильныхъ выпуклостей впереди, которыя совершенно гладки. Щитокъ весь черный, покрытъ такимъ же пунктиромъ, какъ и переднеспинка; вдоль его проходитъ гладкое ребрышко, болѣе выпуклое у ♀. Надкрылья блѣднобуроватыя, или грязнобѣловатыя съ темнымъ пятномъ назади, постепенно бурѣющимъ къ мембранальному шву; они покрыты довольно нѣжнымъ пунктиромъ, у основанія же почти гладкія; перепонка полная, бѣловатая. Брюшко сполна чернаго цвѣта.

♂. Голова какъ сверху, такъ и снизу черная, конецъ носа и поперечная полоса на переднемъ ея концѣ — желтоватыя; усики сверху бѣлаго цвѣта, послѣдній суставъ блѣднобуроватый. Ноги свѣтлорыжеватыя.

♀. Голова черная, конецъ носа и прилегающія къ нему части скуловыхъ отростковъ рыжеватыя; усики тонкіе, длинные, темнобурые, концы первыхъ трехъ суставовъ бѣловатые, послѣдній суставъ весь блѣднобуроватый. Бедра чернаго цвѣта; концы ихъ, голени и лапки рыжеватыя.

Относится къ типу *G. Oschanini* Jak. и *G. desertorum* Jak., но отличается черпымъ снизу цвѣтомъ головы, сполна черпымъ щитикомъ, болѣе тонкими и длинными усиками, яркожелтымъ пятномъ на переднемъ краѣ переднеспинки и отсутствіемъ волосковъ на поверхности. Этотъ видъ близокъ также

къ описанному Рейтеромъ съ Алая *G. alaiensis* (Rev. d'Entom., 1885, p. 211); но послѣдняя форма отличается чернымъ цвѣтомъ переднеспинки и надкрыльевъ.

G. turkestanicus найденъ покойнымъ Кушакевичемъ въ количествѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ Туркестанѣ, вѣроятно—въ окрестностяхъ Вѣрнаго.

13. **Macropterna ornata** n. sp. — Körper schwarz, kahl. Kopf sehr fein behaart, Fühler schwarzbraun, ihr 2-tes Glied rostgelb und das 3-te bräunlich. Halsschild sehr glänzend, metallisch grünschimmernd, Hintertheil stark punktirt. Schild schwarz, am Ende bleichgelb. Halbdecken gelblich, am Grunde schwarz; über die Mitte des Corium eine breite braune Querbinde; Corium-Spitze bräunlich. Membran rauchbraun, mit 4 Rippen und 3 schneeweissen Flecken. Beine pechschwarz, Knie, Schienbeine und Füsse gelblichweiss, am Ende rostgelb. — Lg. 2½ mm.

Transcaspien (E. König). 1 Exemplar.

Туловище чернаго цвѣта, голое (кромѣ головы, которая одѣта мельчайшими волосками). Усики темнобурые, 2-й суставъ рыжій, вершина его и 3-й суставъ буроватые. Глаза весьма выпуклые, коричневаго цвѣта. Переднеспинка въ задней своей части довольно сильно пуктпрованная; вся поверхность ея блестящая съ сильнымъ зеленоватымъ металлическимъ отливомъ, который замѣтенъ также на головѣ, но въ болѣе слабой степени. Щитокъ черный, съ блѣдножелтой вершиной. Надкрылья желтоватыя; въ основаніи ихъ очень узкая, неправильная поперечная полоса чернаго цвѣта, посреднѣ широкая буроватая поперечная полоса, захватывающая заднюю часть clavus'a; конечные углы corium'a буроватые. Перепонка большая, съ 4 ребрами, и темнобураго цвѣта, съ 3 снѣжнобѣлыми пятнами; одно изъ этихъ пятенъ менѣе развитое, помѣщается у мембранальнаго шва, посреднѣ его, а второе, овальной формы, занимаетъ всю внѣшнюю часть перепонки, отъ задняго угла corium'a до конца ея, третье жъ

пятно (или, вѣрнѣе, широкая оторочка) проходитъ по внутреннему ея краю. Туловище снизу черное, орифиціи и задній край заднегруди бѣловатые. Бедра смолисточернаго цвѣта, вершина ихъ яркорыжая; голени и лапки желтоватобѣлыя, съ рыжеватыми концами.

Одинъ экземпляръ изъ Закаспійской области (отъ Е. Г. Кенига).

14. **Hyalocoris longicollis** n. sp. — Dem *H. pilicornis* Jak. im Bau und Farbe sehr ähnlich. Pronotum schmal, auf ½ länger als breit, Vordertheil sehr gewölbt. Vorderschenkel sehr dick, unterseits mit 2 Reihen scharfer Stachel. — Lg. 7 mm.

Transcaspien (E. König), 2 Exemplare.

По своей внѣшности очень близокъ къ *H. pilicornis* Jak., отъ котораго отличается слѣдующими признаками: переднеспинка узкая, вытянутая, въ 1½ раза длиннѣе своей ширины; передняя гладкая ея часть выпуклая и занимаетъ ⅔ переднеспинки; бедра передней пары сильно утолщенныя, съ двумя рядами зубцовъ съ нижней стороны; голени передней пары слегка изогнутыя, съ зубчиками на внутренней сторонѣ; голени остальныхъ паръ ногъ, кромѣ изрѣдка раскиданныхъ черныхъ шипиковъ, не имѣютъ другихъ волосковъ. У *H. pilicornis* переднеспинка короткая, почти одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину; передняя площадка едва выпуклая, почти плоская, одинаковаго размѣра съ задней третью; бедра слабо утолщенныя, съ однимъ рядомъ зубчиковъ, другой же (задній) образованъ изъ щетинокъ; голени заднихъ паръ снабжены, кромѣ черныхъ короткихъ шипиковъ, еще и весьма длинными прямоторчащими бѣловатыми волосками.

Два экземпляра этого вида найдены Е. Г. Кенигомъ въ Закаспійской области.

15. **Diomphalus annulicornis** n. sp. — Schwarz, ohne Borsten. Oberseite uneben, höckerig. Kopf länger als breit, vorn und unten gelblich, im Nacken gewölbt. Fühler kurz,

ihr 2-tes Glied kaum länger als das 4-te, schwarz geborstet, graugelblich, mit schwarzen Ringen oder Flecken, ihr Endglied schwarz. Halsschild fast doppelt breiter als lang, vorn sehr verschmälert. Membran fehlt. Bauch schwarz, Connexivum mit kaum sichtbaren gelblichen Flecken. Bauch unten und Schenkel schwarz, fein marmorirt. Schienbeine und Füsse gelblich, schwarz gefleckt und beborstet. — Lg. 4 mm.

Transbaicalien, Troizkossawsk (G. Potanin).

Чернаго цвѣта, съ поверхностью весьма неровной, безъ замѣтныхъ щетинокъ. Голова болѣе развитая въ длину, на затылкѣ выпуклая; передняя часть ея и нижняя сторона посрединѣ желтоватыя; глаза небольшіе, очень выпуклые. Усики короткіе, 2-й суставъ едва длиннѣе 4-го; первые три сустава сѣроватожелтые, покрытые черными поперечными пятнами, въ видѣ колецъ, и довольно длинными черными щетинками; послѣдній суставъ черный. Переднеспинка короткая, почти вдвое шире своей длины, кпереди сильно съуженная, съ двумя сильными выпуклостями въ передней части. Какъ переднеспинка, такъ и щитокъ и надкрылья сполна чернаго цвѣта; перепонки нѣтъ. Брюшко сверху черное, ободокъ съ малозамѣтными желтоватыми пятнышками въ основныхъ углахъ сегментовъ; снизу брюшко черное, съ рѣдкими рыжеватыми пятнами. Бедра чернаго цвѣта, съ многочисленными рыжеватыми пятнышками; вершины бедръ, а также голени и лапки желтоватыя; послѣднія покрыты довольно крупными черными точками и рѣдкими щетинками, имѣя послѣдній суставъ черноватый.

Очень близокъ къ виду, бывшему донынѣ единственнымъ представителемъ рода *Diomphalus*, свойственнаго астраханскимъ степямъ, а именно къ *D. hispidulus* Fieb., отъ котораго, однако, отличается многими существенными признаками, въ особенности же формой переднеспинки и усиковъ, величиной глазъ и цвѣтомъ. У *D. hispidulus* голова весьма выпуклая, глаза гораздо крупнѣе, усики длиннѣе, безъ черныхъ колецъ, пе-

переднеспинка почти квадратная и цвѣтъ туловища обыкновенно глинистый.

Новый видъ былъ найденъ Г. Н. Потаниным̀ъ около Троицкосавска.

16. **Monanthia (Catoplatus) fulvicornis** n. sp. — Oberseite bleichgelblich, Kopf schwarz, Fühler und Beine rostgelb. Randfeld der Decken schmal, mit einer Reihe Maschen. Mittelkiel des Pronotums ganz durchlaufend, Seitenkiele vorn abgekürzt, nur auf der Hinterhälfte vorhanden. — Lg. 3½ mm.

Ass-chabad (A. Komarow), einige Exemplare.

Верхняя сторона блѣдножелтаго цвѣта, голова черная, усики и ноги рыжіе. Среднее ребро переднеспинки проходитъ по всей ея длинѣ, а два боковыхъ — короткія и явственныя только на заднемъ отросткѣ. Надкрылья узкія, наружный край ихъ въ одинъ рядъ клѣтокъ.

По наружному виду онъ стоитъ ближе всего къ *M. Horvathi* Put., отъ котораго отличается рыжими усиками и цѣльнымъ срединнымъ ребромъ переднеспинки (у *M. Horvathi* усики черные и среднее ребро укороченное).

Нѣсколько экземпляровъ изъ окрестностей Асхабада, отъ А. В. Комарова.

17. **Aradus Nemtschinowi** n. sp. — Körper und Extremitäten schwarz. Kopf schmal, länger als breit; Fühler lang, feingekörnt, ihr 2-tes Glied sehr dünn, etwas länger als Kopf, zum Ende allmählig (aber sehr fein) verdickt, am Grunde knotig verbreitet; 3-tes Fühlerglied doppelt kürzer als das 2-te, Endglied auf ¼ kürzer als das 3-te. Schnabel an das Ende der Mittelbrust reichend. Halsschild schmal, Seitenrand fein gezahnt, Schulterecke vorn gerade, Halsecke mit 2 Stachel. Seitenrand des Corium am Grunde leicht verbreitert, vor der Mitte des Corium eine breite gelbliche Querbinde. Connexivum schmal, schwarz; Schnitte gelb gesäumt. Beine schwarz, Knie blassbräunlich. — Lg. 5½ mm.

Amur-Gebiete, Fluss «Zeja» (Frau M. Nemtschinow).

Форма, близкая къ *Ar. lugubris,* но отличающаяся многими рѣзкими признаками, преимущественно же строеніемъ усиковъ, большими шипами на шейномъ углѣ переднеспинки, замѣтнымъ расширеніемъ надкрыльевъ у основанія и свѣтлой поперечной полосой на нихъ. Туловище узкое, съ краями параллельными, чернаго цвѣта, такъ же какъ и всѣ конечности. Глаза выпуклые, темнобурые. Голова узкая, болѣе развитая въ длину, съ высокимъ коническимъ бугоркомъ передъ глазами; усики тонкіе, длинные, 2-й суставъ ихъ весьма тонкій, постепенно (но очень слабо) расширяющійся кверху, съ замѣтнымъ узелкомъ въ основаніи; этотъ суставъ нѣсколько длиннѣе головы и вдвое длиннѣе 3-го, который, въ свою очередь, на ¼ длиннѣе 4-го. Усики имѣютъ замѣтно шиповатую поверхность. Хоботокъ достигаетъ до конца среднегруди. Переднеспинка гораздо уже, чѣмъ у *Ar. lugubris*, въ плечевой области не округленная, а прямая; боковые края ея мелкозубчатые, на шейномъ углѣ помѣщается пара тупыхъ шиповъ, изъ которыхъ внѣшній достигаетъ значительной величины; ребра переднеспинки выпуклыя, во всю длину ея; средняя пара ихъ кпереди постепенно сближается. Щитокъ длинный, узкій. Основаніе надкрыльевъ одинаковой ширины съ переднеспинкой; боковой край ихъ въ основаніи слабо, хотя и замѣтно расширенный, съ широкой желтоватой поперечной полосой, проходящей нѣсколько отступя отъ основанія; ребра всѣ черноватыя. Перепонка такая же какъ у *Ar. lugubris,* но поперечныя жилки на ней гораздо рѣже. Брюшной ободокъ маловыдающійся изъ-подъ надкрыльевъ, съ узкими желтоватыми полосками по заднему краю сегментовъ. Туловище снизу и ноги черныя, лишь колѣна съ блѣднобуроватымъ оттѣнкомъ.

У *Ar. lugubris* усики съ болѣе толстыми и укороченными суставами, причемъ 2-й суставъ гораздо короче головы; переднеспинка же съ краями ровными, мелкозернистыми, безъ шиповъ впереди.

Одинъ экземпляръ найденъ былъ М. М. Нѣмчиновой по р. Зеѣ, у станціи Овсянки, на Амурѣ.

18. **Aradus morio** n. sp. — Körper und Extremitäten ganz schwarz. Kopf länger als breit; Fühler kurz, dünn, ihr 2-tes Glied viel kürzer als der Kopf, zum Ende allmählig verdickt, am Grunde knotig, ihr 3-tes Glied auf $^1/_4$ kürzer als das 2-te. Schnabel sehr kurz, nur auf die Vorderhüften reichend. Halsschild doppelt breiter als lang, Seitenrand fein gekörnt, vor der Halsecke leicht ausgeschweift; Halsecke spitz, Schulterecke breit abgerundet. Seitenrand des Corium am Grunde stark verbreitert und abgerundet. Connexivum breit, mit kleinen gelblichen Flecken auf den Einschnitten. — Lg. 7 mm.

Amur-Gebiete, Fluss «Zeja» (Frau M. Nemtschinow).

Туловище и конечности сполна чернаго цвѣта, только задніе углы сегментовъ на брюшномъ ободкѣ желтоватые. Голова болѣе развитая въ длину, съ сильнымъ тупымъ бугоркомъ передъ каждымъ глазомъ; усики короткіе, тонкіе, 2-й суставъ ихъ значительно короче головы, постепенно расширяющійся кверху, съ узелкомъ у основанія, 3-й суставъ на $^1/_4$ короче 2-го и почти на $^1/_2$ длиннѣе 4-го, который на концѣ покрытъ бѣловатыми волосками. Переднеспинка широкая, вдвое шире своей длины, съ боковыми краями ровными, мелкозернистыми, плечи выдающіяся, широко округленныя, прямо спускающіяся и съуживающіяся кзади; передъ шейнымъ угломъ край слегка вырѣзанъ, самый уголъ пріостренный. Надкрылья въ основной половинѣ сильно расширенныя и широко округленныя. Хоботокъ весьма короткій, достигающій только до передней пары ногъ.

Видъ этотъ долженъ быть поставленъ рядомъ съ *Ar. crenaticollis* Sahlb., отъ котораго отличается, кромѣ сполна чернаго цвѣта, весьма характерными короткими усиками, значительнымъ расширеніемъ боковыхъ краевъ надкрыльевъ въ ихъ основаніи, а также очень короткимъ хоботкомъ, который у *crenaticollis* достигаетъ до половины среднегруди.

Найденъ М. М. Нѣмчиновой въ той же мѣстности, гдѣ и предыдущій видъ.

19. **Hydrometra Jankowskii** n. sp. — Oberseite und Extremitäten zimmtbraun, Unterseite schwarz, seidenartig behaart. Kopf schwarz, Querstreif im Nacken und 2 Flecken vor den Augen rostbraun. Fühler dünn, ihr Wurzelglied viel länger als der Kopf, aber bedeutend kürzer als Glied 2 und 3 zusammen (deren jedes dem 4-ten gleichlang). Schnabel rostbraun, Endglied schwarz. Vordertheil des Pronotums schwarz mit 3 durchlaufenden rostgelben Streifen, Hintertheil rostbraun mit 3 Kielen. Oberseite des Pronotums farblos punktirt und fein quergerunzelt. Bauch schwarz, Connexivum rostbraun mit silberweissen Flecken; Hinterecke des 6-ten Hinterleibringes sehr kurz, stumpf. Hinterschenkel so lang als Mittelschenkel (beim ♂) oder Mittelschenkel etwas länger als Hinterschenkel (beim ♀). — Lg. ♂ 11½—12 mm., lg. ♀ 14 mm.

Ussuri-Gebiete, Fluss Sidemi (M. Jankowski).

Туловище довольно толстое; верхняя поверхность его и всѣ конечности коричневобураго цвѣта, нижняя сторона черная, покрытая шелковистымъ, сѣроватымъ пушкомъ (кромѣ боковыхъ частей груди, которыя одѣты буровато-золотистымъ пушкомъ). Голова черноватая, поперечная полоса на затылкѣ и пятна впереди глазъ рыжеватобурыя. Усики тонкіе, длинные, одноцвѣтные; 1-й суставъ ихъ гораздо длиннѣе головы, но значительно короче 2-го и 3-го суставовъ, вмѣстѣ взятыхъ; послѣдніе три сустава одинаковой длины. Хоботокъ рыжеватобурый, послѣдній суставъ черный. Передняя доля переднеспинки черная, съ 3 рыжими продольными полосками, одной посрединѣ и двумя боковыми; задняя доля буроваторыжая, съ тремя ребрами, изъ которыхъ среднее — свѣтлѣе общаго цвѣта, а плечевыя — черныя; переднеспинка покрыта поверхностнымъ безцвѣтнымъ пунктиромъ и слабыми поперечными морщинками. Брюшко черное, ободокъ его рыжеватобурый, съ серебристобѣлыми пятнами въ переднихъ углахъ сегментовъ. Задніе углы 6-го сегмента очень короткіе, тупые; у ♂ на этомъ сегментѣ снизу простая вырѣзка, у ♀ онъ прямо об-

рѣзанъ и на концѣ буроватый. Въ основаніи брюшка снизу очень тонкое, продольное ребрышко посрединѣ. Ноги одноцвѣтныя, бедра двухъ заднихъ паръ одинаковой длины у самца, у самки же среднія длиннѣе заднихъ. У самцовъ надкрылья иногда развиты только въ половину.

Открытъ М. И. Янковскимъ близъ Сидеми.

20. **Prostemma lugubris** n. sp. — Ganz schwarz, ohne Metallschimmer. Halbdecken abgekürzt, schwarzbraun, Corium-Spitze rostbraun, Corium-Rippe sehr stark, kielförmig, beiderseits tief und grob punktirt. Membran fehlt. Schienbeine und Füsse bräunlichgelb. — Lg. 8 mm.

Amur-Gebiete, Fluss «Zeja» (Frau M. Nemtschinow).

Чернаго цвѣта, блестящій, безъ металлическаго отлива, густо одѣтый длинными черными и бурыми волосками. Голова очень узкая, длинная; усики черные, такъ же какъ и хоботокъ, у котораго послѣдній суставъ рыжій. Переднеспинка узкая, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе своей ширины; въ задней своей трети она весьма грубо и густо морщинисто пунктирована; передняя окраина съ густымъ, но мелкимъ пунктиромъ. Щитокъ черный, матовый, лишь острая вершина его блестящая. Надкрылья укороченныя, съ узкой оторочкой вмѣсто перепонки, матовыя, густо одѣтыя рыжеватыми волосками; цвѣтъ ихъ, почти черный у основанія, переходитъ далѣе въ темнобурый, внѣшній же задній уголъ corium'а темнорыжій; ребра, проходящія вдоль надкрыльевъ, очень сильныя, выпуклыя, съ обѣихъ сторонъ ограниченныя рядомъ глубокихъ крупныхъ точекъ. Брюшко черное, полублестящее, сверху густо покрытое весьма мелкими морщинками и точками. Ноги чернаго цвѣта, вершины бедръ, голени и лапки желтоватобурыя; голени къ концу постепенно темнѣе.

Видъ этотъ, найденный Г-жею Нѣмчиновою на Зеѣ, рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ темной окраской надкрыльевъ и сильнымъ развитіемъ на нихъ реберъ.

21. **Opsicoetus tenuicornis** n. sp. — Braunschwarz. Halbdecken und Schild rostgelb behaart. Kopf doppelt länger als

breit, im Nacken bleich schmutziggelb. Fühler sehr dünn, bleichbräunlich, graugelb behaart; ihr 2-tes Glied vor dem Ende mit schwarzem Ring, ihr Wurzelglied auf 1/3 kürzer als Kopf, 2-tes Glied am Ende verbreitert und 2 1/2 mal länger als das 1-te, 3-tes Glied fast doppelt länger als das 2-te und 4-tes Glied an 3/4 vom 3-ten. Halsschild schwarzbraun, Vordertheil ziemlich glänzendglatt, Hintertheil matt, schagrinartig und dicht fein bestachelt. Halbdecken fast durchsichtig, weisslich, Saum bräunlich, Clavus-Grund braun; Membran sehr lang, glasartig, Querfleck am Grunde, ein Fleck in der ersten Membranzelle und ein Randfleck schwarzbraun. Connexivum einfarbig, bräunlich. Beine schmutziggelb, Schienbeinende bräunlich. Alle Schenkel unten, der ganzen Länge nach, mit 2 Reihen kleiner Zähnchen; Schienbeine gerade, «Fossa spongiosa» der Vorderschiene sehr kurz. Hinterfüsse dreigliederig, Hinterfusswurzel kürzer als das 2-te Glied, 3-tes Glied so lang wie Glied 1 und 2 zusammen. Schienbeine und Füsse sehr lang behaart. — Lg. 14 mm.

Transcaspien (E. König).

Туловище темнобурое, мѣстами почти черное; щитокъ и надкрылья покрыты полустоячими рыжеватыми волосками; на брюшкѣ волоски прилегающіе, яркорыжаго цвѣта. Голова вдвое длиннѣе своей ширины, съ большими маловыдающимися глазами, вся темнобураго цвѣта, кромѣ затылка, который грязножелтоватаго цвѣта. Хоботокъ буроватый, весьма короткій, не достигающій до переднегруди. Усики весьма длинные, тончайшіе; 1-й суставъ ихъ на 1/3 короче головы, 2-й въ 2 1/2 раза его длиннѣе, 3-й почти вдвое длиннѣе 2-го и 4-й на четверть короче 3-го и въ 1 1/2 раза длиннѣе 2-го; всѣ суставы блѣднобуроватые, изъ нихъ 2-й на вершинѣ расширяется, а передъ вершиной имѣетъ черное кольцо; послѣдніе три сустава одѣты сѣроватожелтыми, не густыми волосками, изъ которыхъ одни болѣе короткіе, полуприлегающіе, другіе же болѣе длинные, прямостоячіе. Переднеспинка темнобурая;

передняя довольно гладкая ея часть нѣсколько свѣтлѣе, задняя — матовая, весьма густо шагринированная и покрытая, такъ же какъ и щитокъ, многочисленными мелкими шипиками. Щитокъ у основанія блѣднѣе, съ длиннымъ отросткомъ, слегка загнутымъ вверхъ на концѣ. Надкрылья полупрозрачныя, бѣловатыя, съ темнобурымъ наружнымъ краемъ, свѣтлѣющимъ къ концу corium'a; основная половина clavus'a бурая. Перепонка большая, гораздо длиннѣе брюшка, полупрозрачная, стекловидная; поперечная полоса въ основаніи ея, овальное пятно въ центрѣ большой клѣтки и другое посреди внѣшняго края — темнобурыя. Брюшной ободокъ одноцвѣтный, буроватый; брюшко посредині и среднія части груди грязно-желтоватыя. Ноги одноцвѣтныя, буроватожелтаго цвѣта, концы голеней темнѣе; бедра всѣхъ паръ ногъ съ двойнымъ рядомъ небольшихъ, но густо насаженныхъ зубчиковъ; на передней парѣ сверхъ того раскидано (особенно — съ внутренней стороны) множество такихъ же зубчиковъ, безо всякой правильности. Голени прямыя, губчатая подошва на передней парѣ ихъ весьма короткая; лапки задней пары такой же длины и формы, какъ у *Ops. testaceus* H.-S., т. е 1-й суставъ короче 2-го, а 3-й равенъ въ длину обоимъ этимъ суставамъ, вмѣстѣ взятымъ. Голени въ задней своей половинѣ и лапки покрыты очень длинными рыжими волосками.

Описываемый видъ отличается отъ всѣхъ прочихъ *Opsicoetus*'овъ двойнымъ рядомъ зубчиковъ, сидящихъ на всѣхъ бедрахъ съ нижней стороны, короткимъ хоботкомъ, темнымъ цвѣтомъ туловища и чрезвычайно тонкими и длинными усиками, 2-й суставъ которыхъ на вершинѣ замѣтно утолщенъ.

Одинъ экземпляръ найденъ Е. Г. Кенигомъ въ Закаспійской области.

22. **Harpactor analis** n. sp. ♂. — Ganz schwarz, matt, gräulich weiss abstehend behaart; Hinterleib glänzend. Kopf sehr schmal, verlängert, zwischen den Ocellen ein rostgelber Querfleck. Fühler schwarz, ihr 3-tes und 4-tes Glied schwarzbraun,

Wurzelglied fast so lang als der Kopf, 2-tes Glied das kleinste (mehr als doppelt kürzer als das 1-te Glied und $1^1/_2$ mal kürzer als das 3-te), Endglied das längste (viel länger als das 1-te). Connexivum breit, schwarz, mit weisslichen durchsichtigen Punkten auf den Einschnitten; Genitalsegmente roth. Beine schwarz, Füsse rostgelblich, Hinterschienbeine zum Ende verdünnt. — Lg. $12^1/_2$ mm.

Transcaucasien, Ordubat (H. Christof).

Туловище и конечности чернаго цвѣта, одѣтыя сѣровато-бѣлыми стоячими волосками, которые мѣстами, на задней половинѣ переднеспинки и на щиткѣ, принимаютъ буроватый оттѣнокъ. Голова длинная, очень узкая, такъ что длина ея втрое болѣе ширины; на затылкѣ между простыми глазками замѣтно небольшое оранжевое пятно. Усики чернаго цвѣта, два послѣдніе сустава съ буроватымъ оттѣнкомъ; 1-й суставъ ихъ въ длину почти равняется головѣ, 2-й короче прочихъ и въ $2^1/_2$ раза короче 1-го, 3-й въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 2-го, а 4-й самый длинный и гораздо длиннѣе 1-го. Брюшной ободокъ широкій, черный, съ бѣловатыми просвѣчивающими точками въ мѣстахъ соединенія брюшныхъ колецъ; послѣдній суставъ брюшка яркокрасный. Ноги чернаго цвѣта, лапки рыжеватыя; голени задней пары ногъ къ концу постепенно утоншаются. — Дл. $12^1/_2$ мм., ширина брюшка $4^1/_2$ мм.

Одинъ самецъ, найденный Г. Ѳ. Кристофомъ въ Ордубатѣ.

23. **Harpactor flavolimbatus** n. sp. — Ganz schwarz, grauweiss und bräunlich behaart. Oberseite matt, Hinterleib unten glänzend. Fühler schwarz, ihre beide letzten Glieder schwarzbraun; Wurzelglied beim ♂ etwas länger als der Kopf und um $^1/_3$ länger als das 2-te Glied. Endglied kaum kürzer als das 1-te Glied. Ein Fleck zwischen den Ocellen und Connexivum bleichgelblich; Connexivum-Schnittstücke mit schwarzen Grundflecken. Beine schwarz, Füsse braun; Schenkel am Ende etwas knotenförmig; Hinterschienbeine dünn, gerade.—Lg. 16 mm.

Transcaucasien, Ordubat (H. Christoph).

Туловище и конечности чернаго цвѣта, покрытыя сѣровато-бѣлыми и буроватыми волосками. Наружная поверхность матовая, брюшко снизу блестящее. Пятно на затылкѣ и брюшной ободокъ свѣтложелтоватые; послѣдній съ большими черными пятнами въ основныхъ углахъ брюшныхъ колецъ. Бедра на концахъ слегка узловатыя; голени двухъ заднихъ паръ ногъ топкія, прямыя, цилиндрическія, голени передней пары болѣе утолщены и слегка искривлены передъ концомъ; лапки темнобураго цвѣта. Усики черные, послѣдніе два сустава съ буроватымъ оттѣнкомъ; 1-й суставъ ихъ нѣсколько длиннѣе головы и на треть длиннѣе 2-го, который, въ свою очередь, на треть длиннѣе 3-го; послѣдній суставъ едва короче 1-го.

Одинъ экземпляръ изъ окрестностей Ордубата, найденный Г. Ѳ. Христофомъ.

Видъ этотъ очень похожъ на *H. Christophi* Jak. (изъ Персіи), но отличается тонкими цилиндрическими голенями задней пары ногъ, которыя у *H. Christophi* утолщены и веретенообразной формы; кромѣ того, 2-й суставъ усиковъ у этого послѣдняго вида значительно короче 3-го.

24. **Salda suturalis** n. sp. — Körper und Extremitäten schwarz, matt, Oberseite sehr fein punktirt und sehr kurz gräulich behaart; Halbdecken silberweiss beschuppt. Ocellen weit entfernt. Fühler dünn, schwarzbeborstet, ihr 2-tes Glied dreimal länger als das 1-te und so lang wie Glied 3 und 4 zusammen. Halsschild sehr kurz, breit, Seitenrand gerade, Vorderrand etwas schmäler als Kopf mit Augen; Hintertheil des Pronotums fein querrunzelig. Schild breit, gleichseitig, am Ende spitz. Halbdecken breit, Membran vollständig, mit rostbraunen Flecken, innere und 4-te Zellen der Membran abgekürzt. Schlussnaht breit, glänzend. Körper unten schwarz, sehr fein und dicht graugelb behaart, Vorderrand der Vorderbrust weisslich. Beine ziemlich dünn, lang, Schienenbeine schwarz bedornt, Füsse bräunlich. — Lg. $5^1/_2$ mm.

Amur-Gebiete, Fluss «Zeja» (Frau M. Nemtschinow).

Туловище и конечности матовочернаго цвѣта, лишь лапки и нѣсколько пятенъ въ клѣткахъ перепонки рыжеватыя. Наружная поверхность покрыта мельчайшимъ пунктиромъ и малозамѣтнымъ сѣроватымъ пушкомъ; надкрылья, сверхъ того, одѣты серебристыми чешуйками. Простые глазки широко разставлены; усики черные, тонкіе, покрытые длинными черными щетинками; 2-й суставъ ихъ втрое длиннѣе 1-го, а два послѣднихъ имѣютъ одинаковую длину, будучи вдвое короче 2-го. Переднеспинка очень короткая, широкая, съ боковыми краями прямыми, сильно съуживающимися кпереди; передній край ея немного уже головы, взятой съ глазами; задняя ея половина съ очень тонкими поперечными морщинками. Щитокъ широкій, равносторонній, съ острой вершиной. Надкрылья очень расширенныя, съ полной перепонкой, первая клѣтка которой (внутренняя) далеко не достигаетъ вершины второй, а четвертая клѣтка короче всѣхъ прочихъ. Сутуральный шовъ широкій, блестящаго чернаго цвѣта. Снизу все туловище черное, кромѣ передней части переднегруди, которая бѣловатая и одѣта мельчайшимъ, но густымъ сѣроватожелтымъ пушкомъ. Ноги довольно тонкія, длинныя, голени снабжены короткими черными щитиками.

Этотъ видъ долженъ стоять рядомъ съ *S. littoralis*, къ которому онъ близокъ, отличаясь, кромѣ однообразнаго чернаго цвѣта, многими особенностями. Такъ, всѣ конечности у нашего вида гораздо тоньше, чѣмъ у *S. littoralis;* 1-й суставъ усиковъ значительно короче, чѣмъ у послѣдняго вида; переднеспинка менѣе съужена кпереди, такъ что передній край ея у *S. suturalis* едва уже головы, взятой вмѣстѣ съ глазами, тогда какъ у *S. littoralis* этотъ край одинаковой ширины съ затылкомъ, большіе же глаза выдаются значительно далѣе его; задняя половина переднеспинки у *S. littoralis* гораздо короче передней выпуклой ея части и весьма нѣжно пунктирована, тогда какъ у нашего вида задняя часть почти одинаковой ширины съ весьма слабо выпуклой передней, и притомъ, кромѣ пунктира.

имѣетъ еще рѣзкія поперечныя морщинки; простые глазки у него широко разставлены, а у *S. littoralis* почти слитные.

Найденъ М. М. Нѣмчиновой на берегу Зеи, у Зейской пристани.

25. **Ectemnus magnicornis** n. sp. — Körper schwarz. Kopf doppelt länger als breit, oben zerstreut abstehend behaart. Fühler schwarz, ihr 3-tes Glied weisslich, ihr 2-tes Glied sehr dick, spindelförmig, fast so lang wie der Kopf, ganz abstehend lang behaart. Halbdecken abgekürzt, schwärzlich, Corium-Grund weisslich. Beine schwarz, Schienenbeine und Füsse bleich rostgelblich. — Lg. $2^3/_4$ mm.

Taurien, Fluss Alma (G. Rybakow), 1 Exemplar.

Чернаго цвѣта, слабо блестящій. Голова вдвое длиннѣе своей ширины, покрытая сверху рѣдкими стоячими волосками, съ усиками оригинальной формы, чернаго цвѣта (кромѣ 3-го сустава, который весь бѣловатый); 1-й суставъ усиковъ далеко не достигаетъ конца носа, 2-й въ длину едва короче головы, очень толстый, веретенообразной формы и покрытый длинными стоячими волосками чернаго цвѣта, 3-й весьма короткій и 4-й нѣсколько длиннѣе его. Задняя часть переднеспинки очень мелко шагринирована. Надкрылья укороченныя, черноватыя, внѣшняя часть corium'a у основанія съ широкой бѣловатой полоской, идущей вдоль clavus'a. Ноги чернаго цвѣта, голени и лапки блѣднорыжеватыя, изъ нихъ первыя у основанія и на концѣ буроватыя.

Одинъ экземпляръ найденъ Г. Г. Рыбаковымъ въ Крыму.

26. **Capsus ater** n. sp. — Schwarz, Oberseite weitläufig grob punktirt. Kopf länger als breit, Querfleck im Nacken rostgelb. Fühler sehr lang, bräunlich behaart, ihr Wurzelglied so lang wie der Kopf und viel länger als Hinterrand des Pronotums, ihr 2-tes Glied etwas über dreimal länger als das 1-te, nach oben allmälig verdickt. Schnabel schwarzbraun, Wurzelglied oben rostgelblich. Schild gewölbt, breiter als lang, ganz punktirt und quergerunzelt. Cuneus-Grund aussen weisslich. Unten

schwarz, Stinkdrüsen-Oeffnungen weiss. Beine schwarz, Schienbeine rostgelblich, am Grunde und am Ende braungeringelt. Schienbeine und Füsse rostgelb behaart und bewimpert. — Lg. 7½—8 mm.—Irkutsk. Selten.

Все туловище, надкрылья и конечности чернаго цвѣта; поверхность тѣла (кромѣ головы) покрыта крупными, глубокими, широкоразставленными точками. Голова болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, широкое поперечное пятно на затылкѣ рыжеватое. Усики очень длинные, 1-й суставъ ихъ одинаковой длины съ головой и выдается на половину далѣе ея впередъ, а 2-й въ 2½ раза длиннѣе 1-го и значительно длиннѣе задняго края переднеспинки, постепенно утолщающійся къ вершинѣ; первые два сустава чернаго цвѣта, послѣдніе блѣднорыжеватые, основаніе 3-го сустава бѣловатое; всѣ они покрыты довольно длинными прилегающими волосками, буроватыми на первыхъ суставахъ и болѣе свѣтлыми на послѣднихъ. Хоботокъ темнобурый, почти черный, первый суставъ его сверху рыжеватый. Щитокъ выпуклый, болѣе развитый въ ширину, весь покрытый пунктиромъ и поперечными морщинками. Cuneus чернаго цвѣта, слабо пунктированный, съ бѣловатымъ пятномъ на внѣшнемъ переднемъ углѣ. Перепонка дымчатобурая, съ бѣлымъ пятномъ въ основаніи внѣшняго угла, съ сильными темнобурыми ребрами. Нижняя сторона туловища вся черная, только устьица отдѣлительныхъ железъ бѣлыя. Ноги черныя, концы бедръ и голени блѣднорыжеватые; широкое кольцо въ основаніи голеней и вершины ихъ бурыя. Голени и лапки покрыты рыжеватыми волосками и щетинками.

Очень похожъ на *C. scutellaris* var. *morio*, но отличается большей величиной, весьма крупными и рѣдкими точками пунктира, удлиненной головой и пунктированнымъ щитикомъ; у var. *morio* пунктиръ мельче и гораздо гуще, голова болѣе развитая въ ширину и щитокъ совершенно гладкій.

Изрѣдка встрѣчается въ окрестностяхъ Иркутска.

27. **Capsus quadrimaculatus** n. sp. — Schwarz, glän-

zend grob punktirt, Kopf und Schild glatt. Kopf im Nacken mit einer gelblichen Querlinie. Fühler schwarz, ihr 3-tes und 4-tes Glied bräunlich (3-tes Glied am Grunde weisslich), Wurzelglied dünn und viel kürzer als der Kopf, 2-tes Glied viermal länger als das 1-te, spindelförmig, dicht lang schwarzbehaart. Schild sehr gewölbt. Halbdecken schwarz, ein Grundfleck und Cuneus roth, Cuneus-Spitze schwarz. Schienbeine breit weisslich geringelt. — Lg. 6—7 mm.

Transcaucasien, Azkhur (H. Christoph), einige Exemplare.

Чернаго цвѣта, блестящій, довольно выпуклый, съ поверхностью грубо пунктированной (кромѣ головы и щитка, которые совершенно гладкіе). Голова небольшая, съ очень выпуклыми глазами, высокимъ рубчикомъ поперекъ затылка и желтоватой поперечной полоской впереди рубчика. Усики черные, основаніе 3-го сустава бѣловатое, послѣдніе два сустава буроватые; основной суставъ тонкій, гораздо короче головы, а 2-й постепенно утолщающійся къ вершинѣ, веретенообразной формы, густо одѣтый черными, довольно длинными, прилегающими волосками, вчетверо длиннѣе основнаго сустава; 3-й едва длиннѣе 1-го и замѣтно длиннѣе 4-го, оба послѣдніе сустава тонкіе, нитевидные, очень густо одѣтые короткими шелковистыми волосками. Хоботокъ весь черный. Щитокъ очень выпуклый. Надкрылья черныя, большое пятно въ основаніи ихъ, захватывающее также clavus, и клиновидная часть (cuneus), кромѣ конца, красныя. Ноги черныя, на каждой голени по два широкихъ бѣловатыхъ кольца. Нижняя сторона туловища черная, переднегрудь по бокамъ и устьица отдѣлительныхъ железъ бѣлыя.

Найденъ Г. Ѳ. Христофомъ въ Ацхурѣ.

28. **Capsus nebulosus** n. sp. — Körper lang gestreckt, schwarz. Kopf viel länger als breit, glänzend schwarz, mit dreieckigem gelben Fleck im Nacken; Fühler schwarz, dicht braun behaart, ihr 2-tes Glied stabförmig; Schnabel auf die Hinterhüften reichend. Halsschild vorn stark verengt, so lang als breit, dicht und ziemlich grob punktirt, schwarz, Hinterrand

des Halsschildes gelb. Schild gewölbt, glatt, schwarz, Grundwinkel und Spitze gelb. Halbdecken dicht und grob punktirt, bleich bräunlich mit dunkleren Nebelflecken; Clavus am Grunde und Ende schwärzlich, Membran rauchbraun, Rippen schwarz. Beine braun, Schienbeine mit gelblichen breiten Ringen. —Lg. 7 1/2 mm., lat. 2 3/4 mm.—Süd-Westl. Baical-Ufer, bei Kultuk, 1 Exemplar.

Туловище длинное, вытянутое, чернаго цвѣта. Голова болѣе развитая въ длину, блестящаго чернаго цвѣта, гладкая, съ большимъ трехъ-угольнымъ, замѣтно вдавленнымъ пятномъ на затылкѣ; усики черные, густо покрытые короткими буроватыми волосками; 2-й суставъ ихъ въ 2 1/2 раза длиннѣе 1-го, одинаковой толщины по всей своей длинѣ. Хоботокъ достигаетъ до задней пары ногъ; онъ темнобурый, въ мѣстахъ сочлененія суставовъ рыжеватый. Переднеспинка съуженная кпереди, одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, вся густо и довольно грубо пунктированная, съ тонкимъ продольнымъ ребрышкомъ посрединѣ, не достигающимъ ни переднаго, ни задняго края; она блестящаго чернаго цвѣта, а узкая оторочка задняго края желтая. Щитокъ выпуклый, гладкій, блестящаго чернаго цвѣта; острая вершина его и пятно въ каждомъ основномъ углу желтыя. Надкрылья густо и довольно сильно пунктированныя, свѣтлобуроватыя, съ болѣе темными туманообразными пятнами; основаніе и конецъ замковой части (clavus) черноватые; надъ мембранальнымъ швомъ замѣтны бѣловатыя парныя пятна; cuneus бурый, къ концу постепенно темнѣющій; въ основаніи его по наружному краю проходитъ бѣловатая полоса, другая такая же полоска помѣщается на внутреннемъ краѣ, въ основаніи малой клѣтки перепонки; эта послѣдняя дымчатобурая, въ основаніи болѣе свѣтлая, съ черноватыми ребрами клѣтокъ; она гораздо длиннѣе брюшка. Снизу туловище черное, густо волосистое, съ бѣловатыми окраинами суставовъ груди и такими же отверстіями отдѣлительныхъ железъ. Ноги темнобурыя, съ широкими желтоватыми кольцами въ основной половинѣ голеней.

Единственный экземпляръ найденъ на юго-западномъ берегу Байкала, въ окрестностяхъ села Култука.

29. **Agalliastes fulvicornis** n. sp. — Schwarz, fein runzelig punktirt und graugelb behaart. Kopf glänzend glatt, Nacken mit gelber kielförmiger Querleiste und durchlaufender Mittelfurche. Fühler rostgelb, ihr 2-tes Glied am Grunde und am Ende braun geringelt, so lang als Kopf im Nacken und fast so lang, wie das 3-te und das 4-te zusammen genommen. Schnabel bräunlich, auf die Mittelhüften reichend. Membran vollständig, rauchbraun. Schenkel schwarz, Schienbeine rostgelb, schwarz punktirt und lang bedornt.—Lg. $2^1/_2$ mm.

Nördl. Mongolien, zwischen den Flüssen «Chara» und «Boro». (G. Potanin).

Черный, полублестящій, покрытый нѣжными пепельножелтыми волосками. Голова гладкая, блестящая съ продольной бороздкой на затылкѣ; поперечный затылочный рубчикъ очень высокій, яркорыжій; усики яркорыжіе, 2-й суставъ ихъ у основанія и на вершинѣ съ буроватыми кольцами; этотъ суставъ одинаковой длины съ шириной затылка и почти равенъ двумъ послѣднимъ суставамъ, вмѣстѣ взятымъ. Хоботокъ буроватый, достигающій до второй пары ногъ. Переднеспинка въ передней своей части покрыта мельчайшимъ пунктиромъ, въ задней же и на щиткѣ — весьма нѣжными поперечными морщинками. Перепонка полная, свѣтлодымчатая, ребра ея клѣтокъ буроватыя. Бедра черныя, вершины ихъ, голени и лапки рыжія; голени заднихъ двухъ паръ покрыты черными пятнами и длинными щетинками.

Отъ *Ag. publicarius* отличается однообразнымъ цвѣтомъ усиковъ, бороздкой на затылкѣ и болѣе длинной переднеспинкой, а отъ *Ag. Wilkinsoni* D.-S. — присутствіемъ черныхъ пятенъ на голеняхъ.

Найденъ Г. Н. Потаниным въ Сѣверной Монголіи, между рѣками Хара и Боро.

INSECTA A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA NOVISSIME LECTA.

XIV.

HYMENOPTERA ACULEATA.

II *).

Von Dr. **F. Morawitz.**

III. APIDAE.

Apis.

1. *A. mellifica* L. — Kan-ssu: Dshoni, Nan-pin, Ssigu, Dshili, Nitsch-sha, Kadigyr. — Wird cultivirt.

Bombus.

2. *B. terrestris* L. var. *patagiatus* Nyl. — Mongolia merid.: Dshin-Tasy. Sse-tschuan: Tschatshaku.

3. *B. mastrucatus* Gerst. — Sse-tschuan: Tschatshaku.

4. *B. hypnorum* L. var. *calidus* Er. — Sse-tschuan: Tschatshaku.

5. *B. modestus* Evsm. — Sse-tschuan: Tschatshaku.

6. *B. Przewalskyi* F. Moraw. — Sse-tschuan: Tschatshaku.

7. *B. pyrosoma* n. sp. — *Capite breviter ovali, genis latitudine apicis vix longioribus; clypeo longitudine fere latiore, disco fortiter convexo; mandibulis sulco obliquo obsoleto; labro medio fossa magna profunda laminaque arcuata munito. An-*

*) Siehe: H. S. E. R., B. XXIII, S. 112—168.

tennis articulo 3° quarto paulo longiore, hoc latitudine distincte longiore 5° fere breviore. Atro-velutinus, abdominis segmentis (primo excepto) pilis ferrugineis dense tectis.— Lg. ♀ 24—26 mm.

Var. b. *Thorace antice scutelloque pilis nonnullis albidis immixtis.*

Var. c. Ut b, sed *pectore etiam pilis albidis immixtis, segmento abdominis 1° albido-piloso.* — Lg. ♀ 14 mm.

Dem *B. alpinus* L. in der Körpergestalt, der Kopfform und auch in der Behaarung auffallend ähnlich, unterscheidet sich derselbe durch eine abweichende Construction der Fühler. Es ist nämlich das 3-te Glied derselben nur ein wenig länger als das 4-te; dieses ist fast um ½ länger als breit und ein wenig kürzer als das folgende; bei dem *alpinus* aber ist das 4-te Fühlerglied nur so lang wie breit und auffallend kürzer als das fünfte.

Bei dem ähnlich behaarten *B. pomorum* Panz. ist der Kopf verhältnissmässig nebst Wangen und Clypeus bedeutend länger.

Kan-ssu: Utai, Dshoni, Upin, 8900'.

8. *B. breviceps* Smith = *koreensis* Radoszk. — Kan-ssu: Upin.

9. *B. lapidarius* L. var. *c.*—Kan-ssu: Upin, mons Tschagola.

10. *B. sibiricus* Fabr.—Kan-ssu: monasterium Utai, Dshin-Tasy. — Ordoss: Barchany, Bardun.

11. *B. cognatus* Steffens=*venustus* Smith=*variabilis* Schmiedekn.—Kan-ssu: Utai, vallis fluminis Chei-cho, Zsjunka.

12. *B. Potanini* n. sp. — *Capite elongato, genis latitudine apicis dimidio fere longioribus; clypeo convexo latitudine longiore; mandibulis apice ferrugineis, sulco obliquo instructis; labro medio fossa subtransversa munito. Antennis articulo 3° sequentibus duobus conjunctis paulo breviore, 4° longitudine latiore quinto distincte breviore. Griseo-hirtus, vertice thoraceque supra inter alas latissime nigro-villosis; abdominis segmentis rufo-vestitis, primo secundoque basi albido-pilosis.* — Lg. ☿ 8—14 mm.

Var. b. *Abdominis segmento 2° basi flavescenti-piloso.*

Bei dieser Art ist der längliche Kopf greis behaart; auf dem Scheitel stehen aber hauptsächlich lange schwarze Haare. Die Wangen sind um 1/2 länger als breit, glänzend, kaum punctirt; Kopfschild deutlich länger als breit, gewölbt und ziemlich dicht punctirt. An den Fühlern ist das 3-te Glied um 1/2 länger als das folgende; dieses ist etwas breiter als lang und kürzer als das 5-te. Die Brust ist weisslich, der Thorax oben schwarz, der vordere Rand desselben und das Schildchen greis behaart. Der Hinterleib ist mit rothen, das erste Segment und die vordere Hälfte des 2-ten mit greisen Haaren bekleidet; die Haare des 2-ten sind zuweilen gelblich. Der Bauch und die Beine sind weisslich, die mittleren Trochanteren und die Metatarsen innen bräunlichroth behaart, die untere hintere Ecke des Metatarsus der mittleren Beinpaare in einen kurzen Dorn ausgezogen.

Von einigen Varietäten des *B. pomorum* Panz. durch den anders gebauten Metatarsus der Mittelbeine leicht zu unterscheiden; auch ist das Grübchen auf der Oberlippe des letzteren verschieden.

Kan-ssu: Sche-pu, Dshoni.

13. *B. linguarius* n. sp.—*Capite valde elongato, genis diametro transverso oculorum longioribus; clypeo latitudine distincte longiore; mandibulis sulco obliquo instructis, labro medio fossa subquadrata munito; lingua corpore longiore. Antennis articulo 3° sequentibus duobus conjunctis vix breviore, 4° latitudine fere longiore 5° breviore. Atro-hirtus, thorace antice cum mesopleuris scutelloque griseo-villosis; abdomnis segmentis 1° antice candido-vestito, reliquis rufo-hirsutis, ultimis lateribus pilis albidis immixtis; ventre griseo-ciliato.* — Lg. ♀ 15 mm.

Der zottig schwarzbehaarte Kop fist bei dieser Art sehr langgestreckt, die Wangen sind etwa um 1/2 länger als der Querdurchmesser der Augen, stark glänzend, kaum punctirt. Das Kopfschild ist gleichfalls im Verhältniss zur Breite der Spitze

um ½ länger als diese; dessen Scheibe ist der ganzen Länge nach stark gewölbt und sehr zerstreut punctirt, die Seiten mit dicht stehenden haartragenden gröberen Puncten besetzt. An den Fühlern ist das 3-te Glied nur ein wenig kürzer als die beiden folgenden zusammen genommen; das 4-te ist fast quadratisch, das 5-te deutlich länger als breit. Der Thorax ist struppig schwarz, der vordere Rand desselben und das Schildchen hell aschfarben, die Mesopleuren greis behaart. Auf dem Hinterleibe ist das erste Segment weiss, die folgenden sind roth behaart, die letzten an den Seiten mit eingestreuten weisslichen Haaren; die Bauchringe sind lang greis bewimpert. Die Beine sind schwarz behaart, der Metatarsus des mittleren Paares mit kaum vorgezogener unterer hinterer Ecke.

Der vorhergehenden Art ähnlich, durch den langen Kopf und namentlich durch die sehr lange Zunge leicht zu unterscheiden.

Kan-ssu: mons Tschagola.

14. *B. mendax* Gerstäck. — Sse-tschuan: Tschatshaku.

15. *B. lugubris* F. Moraw. —Diese Art wird nach dem Bekanntwerden des Männchens wahrscheinlich als Varietät mit der vorhergehenden zusammen gezogen werden. Die plastischen Merkmale der Arbeiter stimmen mit denen jener Art vollkommen überein.

Sse-tschuan: Tschatshaku. Kan-ssu: Tschagola.

16. *B. altaicus* Evsm. — Ordoss: Balk-Tochoi, Barchany.

17. *B. Roborovskyi* F. Moraw. — Kan-ssu: mons Tschagola.

18. *B. hortorum* L. — Kan-ssu: Tschagola.

Apathus.

19. *A. campestris* Panz. — Kan-ssu: mons Jan-Myn-Guan.

20. *A. rupestris* F. var. *chinensis.* — *Atro-hirtus, abdomine (segmento primo excepto) supra rufo-piloso.*

Kan-ssu: Zsjunka.

Im Thale des Flusses Chei-cho wurde ein Weibchen gefangen, bei welchem das 4-te Fühlerglied fast doppelt so breit als lang, bei dem ferner der Clypeus weniger dicht punctirt ist wie bei den europäischen Exemplaren dieser Art, auch der untere Abschnitt der Wangen fast vollkommen glatt erscheint, dessen übrige plastische Merkmale aber vollkommen mit denen der gewöhnlichen Form übereinstimmen.

Anthophora.

21. *A. parietina* F.—Am See Kuku-nor.

22. *A. turanica* Fedtsch.—Varietas feminae: *atro-hirta abdomine supra (segmento primo excepto) rufo villoso, ventre albido-ciliato, fronte griseo-pilosa.* — Kan-ssu: Sinin.

Das ♂ ist noch unbekannt; wahrscheinlich nur eine Varietät der vorhergehenden Art.

23. *A. Uljanini* Fedtsch.—Kan-ssu: Chan-Tschuan, Rtygry.

24. *A. Potanini* n. sp. — *Genis angustis linearibus, labro fere transverso fortiter rugoso. Nigra, tegulis piceis, calcaribus rufo-testaceis; capite thoraceque fulvo-villosis. Antennarum articulo 3° sequentibus tribus conjunctis fere breviore. Clypeo crasse punctato spatio medio laevi. Abdomine supra coeruleo-micanti segmentis duobus anticis fulvo-pilosis, 3° margine apicali albido-ciliato, reliquis cum ventre atro-vestitis. Pedibus nigris tarsis articulis 4 ultimis ferrugineis, femoribus fusco-hirtis, tibiis tarsisque fulvo-aureo-pilosis.*—Lg. ♀ 12—13 mm.

Eine eigenthümliche Art, welche sich durch den dunkelblauen Metallschimmer der mittleren Abdominalsegmente auszeichnet. Das Kopfschild ist grob und im Ganzen sparsam punctirt, ein breiter Streifen, welcher oberhalb der Mitte des Endrandes beginnt und sich bis über das Sternschildchen hinaufzieht, glatt. Die Oberlippe ist sehr grob punctirt-gerunzelt. Die Flügel sind schwach rauchig getrübt, das Randmal und die Adern pechbraun oder dunkler gefärbt, die mittlere Cubitalzelle nach oben verhältnissmässig stark verengt.

Die Schienenbürste ist goldigroth, eben so der Metatarsus und auch dessen Endpinsel behaart.—Kan-ssu: Chan-tschuan.

25. *A. Hanseni* F. Moraw. — Kan-ssu: monasterium Gumbum, vallis Karyk.

26. *A. personata* Er.—Kan-ssu: Sinin und bei dem Dorfe Chan-tschuan-tsy; monasterium Pabo.

27. *A. quadrimaculata* Panz.—Kan-ssu: monasterium Utai.

28. *A. quadrifasciata* de-Villers. — Ordoss: Balk-Tochoi.

29. *A. mongolica* n. sp. — *Genis nullis, labro transverso. Nigra, tegulis pallide-testaceis, calcaribus albidis; facie flava, antennis scapo antice flavo-lineato, flagelli subtus brunnei articulo 2° sequentibus duobus longitudine sub-aequali, 3° fortiter transverso, 4° et 5° latitudine dimidio longioribus; thorace supra pallide-flavo-villoso; abdomine supra breviter denseque albido-piloso, segmentis margine apicali pallide-decoloratis, 1° longius villoso, ultimo rufo longitudinaliter carinato, apice minus profunde emarginato; pedibus rufo-testaceis metatarso postico margine antico medio angulato.* — Lg. ♂ 12 mm.

Der schwarze Kopf ist weiss behaart, die Mandibeln, Oberlippe, Clypeus, eine Querbinde über demselben und die Nebenseiten des Gesichts sind gelb gefärbt und glänzend; die Oberlippe beiderseits mit einem bräunlichen Flecken, das Kopfschild mit einer länglichen schwarzen Makel am oberen Theile der Naht. Die Fühler sind schwarz, der Schaft vorn gelb; das 3-te Fühlerglied ist kürzer wie dieser und kaum so lang wie die beiden folgenden zusammen genommen; das 4-te ist fast doppelt so breit als lang, die folgenden reichlich um ½ länger als breit. Der Thorax ist weiss, das Dorsulum gelblich behaart. Die Flügelschuppen sind hell scherbengelb, die Flügelwurzel pechbraun, die Adern der vollkommen glashellen Flügel roth. Der Hinterleib ist mit kurzen weissen Haaren dicht bedeckt; das erste Segment ist buschig behaart, dieses und die folgenden mit breit weisslich entfärbtem Endrande;

das letzte Segment ist roth, der Länge nach deutlich gekielt, mit flach ausgerandetem Endsaume, die Ausrandung jederseits von einer scharfen Ecke begrenzt. Die Beine sind hellroth, die Hüften und Trochanteren schwarz, die Schienensporen weiss gefärbt; der Metatarsus des dritten Beinpaaares mit winkelig vorgezogener Mitte des vorderen Randes.

Dieses Männchen, welches möglicher Weise zu der aus der Wüste Kisilkum beschriebenen *A. Martensi* Fedtsch. ♀ gehört, ist der nordpersischen *A. Sagemehli* F. Moraw. zunächst verwandt; diese Art hat auch rothgefärbte Beine und ist der Metatarsus des dritten Beinpaares oberhalb der Spitze des Vorderrandes in einen stumpfwinkeligen Vorsprung erweitert; die Schienensporen sind aber blassroth gefärbt, die Hinterleibssegmente am Endrande mit einer breiten gelblichen Haarbinde bedeckt, das letzte gekielt mit zugerundetem, mitten sehr winzig ausgeschnittenen Endrande, an dessen Seiten ein spitzer Zahn vorhanden ist; die Gesichtstheile sind elfenbeinweiss gefärbt, die Fühler (mit Einschluss des verhältnissmässig kurzen Schaftes) ganz schwarz, deren 3-tes Glied kaum länger ist als das fünfte. — Bei dem mit ähnlich gefärbten Beinen und mit fast gleich gestaltetem letzten Metatarsus versehenen Männchen der *A. croceipes* F. Moraw. ist die Fühlergeissel unten rothgelb gefärbt, das 2-te Glied derselben kürzer als die beiden folgenden zusammen genommen, das 3-te und 4-te länger als breit und unter sich an Länge gleich.

Mongolia merid.: Gaotai.

Eucera.

30. *E. longicornis* L. — Kan-ssu: Kukuchoto.

31. *E. taurica* F. Moraw. = *vestalis* Mocsáry. — Ordoss, am Chuan-che.

Dasypoda.

32. *D. hirtipes* F. — Ordoss, am Chuan-che. Kan-ssu: Lun-an-fu.

Xylocopa.

33. *X. valga* Gerstäck. — Kan-ssu: Jak-ta-tsy, Fui-tyn.

34. *X. Irzewalskyi* F. Moraw. — Kan-ssu: Chan-tschuan-tsy.

Ceratina.

35. *C. flavopicta* n. sp. — *Nigra nitida, flavo-picta, mandibulis basi nigris, apice tridentatis.*—Lg. ♀ 8 mm.

Eine bunt gefärbte Art, deren Kopf lebhaft glänzend, grob und sehr zerstreut punctirt ist. Oberlippe und Mandibeln schwarz, Clypeus mit einer gelben Binde am Endrande, von deren Mitte sich ein kurzer breiter Streifen hinaufzieht. Der innere untere Orbitalrand, eine Querbinde des Stirnschildchens und ein langer Streifen auf den Schläfen gelb. Fühler schwarz, die Geissel unten dunkel pechfarben. Der Thorax ist schwarz, das Pronotum, die Schulterbeulen, zwei parallel verlaufende Streifen auf der Scheibe des stark glänzenden sehr vereinzelt punctirten Mesonotum, eine kurze Linie oberhalb der Flügelschuppen am Seitenrande desselben und eine grosse halbmondförmige Makel auf dem Schildchen gelb. Die Mesopleuren sind fein und sehr dicht punctirt; das Mittelsegment ist matt. Die Flügelschuppen sind dunkelpechbraun mit hellerem Rande, die Flügelwurzel gelb, das Randmal und die Adern der schwach getrübten Flügel dunkel scherbengelb. Die vier vorderen Abdominalsegmente sind fein und nicht sehr dicht punctirt, glänzend, die beiden letzten matten sehr dicht fein gerunzelt und mit steifen Haaren besetzt; mit Ausnahme des letzten haben alle am Endrande eine gelbe Binde; die Binden des 1-ten und 5-ten Segmentes sind in der Mitte, die der übrigen an den Seiten erweitert. Der einfarbig schwarze Bauch ist sehr dicht punctirt. Die Beine sind schwarz mit rostfarbenen Tarsen; an den vorderen ist die Spitze der Schenkel und die Aussenfläche der Schienen, am dritten Paare nur die Basis der letzteren gelb gefärbt und das Zähnchen schwach entwickelt.

Sehr ähnlich und wahrscheinlich eine Varietät der mir nur aus der Beschreibung bekannten *C. hieroglyphica* Smith.

Kan-ssu: Upin.

Andrena.

36. *A. Wilkella* Kirby.—Kan-ssu: Li-Tscha-Pu.

37. *A. pilipes* Fabr.—Mongolia merid.: Dshin-Tasy. — Kan-ssu: Ta-wan, Tala-u-lju, Rtygry, Sinin, Jak-ta-tsy.

38. *A. orenburgensis* Schmiedekn. — Ordoss: Tai-tucha.

39. *A. thoracica* F. — Kan-ssu: Chan-tschuan, Jak-ta-tsy.

40. *A. Trimmerana* Kirby. — Ordoss: Botoin-Schila. Kan-ssu: Zsjunka.

41. *A. Taraxaci* Giraud.— Mongolia: Chodta-tschai. Kan-ssu: Chuan-Chua-Schan.

42. *A. ventralis* Imhof. — Kan-ssu: Dshili.

43. *A. Eversmanni* Radoszk.— Mongolia: Ta-wan, Chodta-tschai.

44. *A. anthracina* F. Moraw. — Kan-ssu: mons I-tshu-schan, Upin. Sse-tschuan: Tschatshaku.

Nomioides.

45. *N. parvula* F. — Mongolia merid : Zagan-Burjuk.

46. *N. variegata* Olivier. — Varietas feminae: *mesonoto fascia transversa antescutellari flava decorato.* — Mongolia merid.: Zagan-Burjuk.

Panurginus.

47. *P. nitidulus* n. sp. — *Niger, nitidus, griseo-pilosus, thorace subtiliter minus crebre punctato, segmento mediano supra basi leviter ruguloso; abdomine splendido vix punctato; antennarum flagello subtus piceo.* — Lg. ♀ 6 mm.

Schwarz, glänzend, lang aber wenig dicht greis behaart. Die zugerundete Oberlippe ist kaum ausgehöhlt; das Kopfschild ist sparsam und grob, das Stirnschildchen und die Nebenseiten des Gesichts feiner, der Scheitel und hauptsächlich

die Schläfen äusserst fein, letztere sehr vereinzelt punctirt. An der unten pechbraun gefärbten Fühlergeissel ist das 2-te Glied nur ein wenig länger als das 1-te; die drei folgenden sind sehr kurz, die übrigen (mit Ausnahme des letzten, welches um ½ länger als breit ist) ein wenig breiter als lang. Dorsulum und Schildchen sehr stark glänzend, fein und nicht sehr dicht, das ebenfalls glänzende Metanotum feiner punctirt; die seideglänzenden Mesopleuren zeigen nur einige wenige feine Puncte. Das schwächer glänzende Mittelsegment ist oben am Grunde fein gerunzelt. Die Flügelschuppen sind dunkler, die Adern und das Randmal der getrübten Flügel heller pechbraun gefärbt; die zweite Cubitalzelle ist nach oben zu stark verengt und um ½ kleiner als die erste. Am Hinterleibe ist das 1-te Segment, auch der niedergedrückte Endrand desselben, spiegelblank; die übrigen sind undeutlich, äusserst fein punctirt; das letzte ist dicht und lang greis behaart, die vorletzten haben eine Reihe weisslicher Haare; auf dem Bauche sind haartragende Pünctchen reichlich vorhanden. Die Beine sind schwarz mit greiser Behaarung und scherbengelben Schienensporen; die Endglieder der Tarsen sind dunkel rostroth gefärbt.

Aehnlich *P. halictoides* Giraud; letzterer ist aber kleiner, hat ein überall deutlich punctirtes Abdomen, klare Flügel mit blassen Adern etc.

Sse-tschuan: Tschatshaku.

48. *P. picipes* n. sp. — *Niger, nitidus, grisco-pilosus, tarsis piceis, pedibus anticis geniculis sordide-flavis, tibiis margine interno brunneo-coloratis; clypeo flavo; antennarum articulis 3°—4° longitudine aequalibus.* — Lg. ♂ 8 mm.

Bei diesem Männchen ist der grob und sehr sparsam punctirte Clypeus gelb gefärbt und die Oberlippe nicht ausgehöhlt. Der Kopf ist fein punctirt, Stirn und Scheitel in Folge einer subtilen Runzelung fast matt. Das 3-te Fühlerglied etwa doppelt so lang als das 2-te und am Grunde verengt, eben so lang wie das 4-te, welches quadratisch erscheint; die folgenden

sind nur ein wenig länger. Mesonotum, Schildchen und Metanotum fein und dicht, die Mesopleuren sparsamer punctirt; das Mittelsegment sehr fein gerunzelt und kaum glänzend. Flügelschuppen, Randmal und Adern der schwach getrübten Flügel pechbraun; die erste Cubitalzelle fast doppelt so gross als die zweite. Der lebhaft glänzende Hinterleib ist sehr fein und äusserst spärlich punctirt, die Spitze desselben lang und dicht röthlichgreis behaart. Die Beine sind schwarz, an den vordersten die Kniee gelb und die innere Seite der Schienen gelbbraun, an allen die Tarsen röthlichpechbraun gefärbt.

Der ähnliche *P. nigripes* F. Moraw. ist kleiner, hat schwarze Tarsen und ist dessen 3-tes Fühlerglied verhältnissmässig länger.

Sse-tschuan: Atu-Lunva.

Dufourea.

49. *D. metallica* n. sp. — *Viridi-aenea, nitida; capite thoraceque supra nigricanti-, subtus griseo-pilosis; abdomine obscure-aeneo, apice fusco-vestito.*—Lg. ♀ 7,5 mm.

Der grün metallische Kopf ist oben mit langen schwärzlichen, unten mit greisen Haaren ziemlich dicht bekleidet. Stirn und Scheitel sehr dicht und fein, die glänzenden Schläfen sehr sparsam punctirt. Am glänzenden Kopfschilde ist die untere Hälfte schwarz gefärbt, kahl und glatt, nur der Endsaum mit langen herabhängenden gekrümmten Haaren besetzt; die obere grünliche ist mit Puncten, welche steife lange Haare tragen, versehen; das kahle grüne Stirnschildchen zeigt eine glatte Scheibe. Die schwarze Oberlippe hat jederseits einen kleinen, zuweilen undeutlich ausgeprägten Höcker. Die Mandibeln sind schwarz mit rostrother Spitze. Der dicht behaarte Fühlerschaft ist dunkel metallisch glänzend, die keulenförmig verdickte Geissel schwarz; der Pedicellus ist kaum ein wenig kürzer als die beiden folgenden sehr kleinen Glieder zusammen genommen. Der Brustkorb ist überall grün metallisch gefärbt

und glänzend; bei frischen Exemplaren oben dunkel, unten greis behaart; das Mesonotum und Schildchen fein und ziemlich dicht, das Hinterschildchen gedrängter, die Mesopleuren bedeutend sparsamer punctirt, die Metapleuren glatt. Das kurz behaarte, undeutlich punctirte Mittelsegment ist oben am Grunde mit feinen, zum Theil der Länge nach verlaufenden Runzeln versehen. Tegulae, Randmal und die Adern der rauchig getrübten Flügel heller oder dunkler pechbraun. Der stark glänzende dunkel erzfarbene Hinterleib ist nur spärlich greis, die Endsegmente aber lang und dicht bräunlich behaart; die Dorsalplatten, namentlich die vorderen, sind nur am Grunde sehr fein punctirt; das erste scheint aber vollkommen glatt zu sein; der niedergedrückte Endrand der Segmente ist kaum heller als der vordere Theil derselben gefärbt. Am Grunde des 2-ten, 3-ten und 4-ten Hinterleibsringes sieht man bei ganz frischen Exemplaren eine sehr schmale aus weisslichen Haaren zusammengesetzte Binde. Die Bauchringe sind ziemlich grob dicht punctirt und reichlich greis behaart. An den greis behaarten schwarzen Beinen ist das Klauenglied pechbraun und sind die Schienensporen blass gefärbt; der Sporn der mittleren Tibien ist nadelförmig.

Der *D. alpina* F. Moraw. sehr ähnlich; bei dieser ist aber das Abdomen kaum metallisch, der niedergedrückte Endrand der Segmente bräunlichgelb gefärbt, die glänzende Oberlippe ohne Höcker, etc.

Sse-tschuan: Atu-Lunva.

Halictoides.

50. *H. clavicrus* n. sp. — *Niger, thorace supra obscure viridi-aeneo, mesonoto scutelloque minus crebre punctatis fusco-pilosis; segmento mediano dorso undulatim rugoso; abdominis segmentis margine apicali brunnescentibus; capite obscure-coeruleo; antennis nigris, flagelli articulis (primo excepto) latitudine duplo fere longioribus; pedibus nigris, femoribus praecipue anterioribus incrassatis.* — Lg. ♂ 7 mm.

Der dunkelblau metallische Kopf ist oben spärlich behaart, die Stirn sehr dicht, der Scheitel, namentlich in der Gegend der Ocellen, sparsam, die mit langen greisen Haaren besetzten Schläfen sehr fein punctirt. An den schwarzen mit braunrothen Zähnen versehenen Mandibeln ist der untere Rand lang greis behaart. Der Clypeus ist am Grunde mit dunkeln, am Endrande mit weisslichen langen Haaren bekleidet. Die Fühler sind etwa so lang wie der Kopf und Thorax zusammen genommen, schwarz, die letzten Glieder unten dunkel pechbraun gefärbt; der dicht behaarte Schaft ist ein wenig länger als die beiden folgenden Glieder zusammen genommen; das 3-te reichlich doppelt so lang wie der Pedicellus, die folgenden ein wenig länger; diese sind cylindrisch geformt. Der Thorax ist oben dunkel metallisch grün, unten fast schwarz gefärbt; Mesonotum und Schildchen glänzend, eben so stark wie der Scheitel und stellenweise sparsam punctirt, ersteres mitten vor dem Schildchen mit einer feinen eingegrabenen Linie, beide dunkel behaart. Das matte Hinterschildchen ist äussert fein gerunzelt, die Metapleuren glatt, die fein punctirten Mesopleuren oben dunkel, unten lang und buschig, weiss behaart. Das Mittelsegment ist oben bis zum Endrande mit welligen Runzeln bedeckt, der untere Theil der Seiten fast glatt erscheinend, der obere wie auch die hintere Wand fein runzelig punctirt und matt. Die Flügelschuppen sind schwarzbraun, das Randmal und die Adern der schwach getrübten Flügel heller. Der ziemlich dicht dunkel behaarte und punctirte glänzende Hinterleib ist schwärzlich erzfarben, der breit niedergedrückte Endrand der Segmente glatt und pechbraun gefärbt. Der Bauch erscheint in Folge einer dichten Runzelung matt; der 4-te Ventralring ist abgestutzt und, nur in gewisser Richtung gesehen, mit gelblichem Tomente überzogen; der 5-te tief ausgerandet, der 6-te matt und beiderseits am Endrande mit gelbem Filze bedeckt; auf demselben ist eine glatte glänzende dreieckige Fläche, deren Basis am Grunde des Segments

liegt und deren Spitze die Mitte der Scheibe erreicht, von hier eine feine glänzende Linie zum Endrande absendend, vorhanden. Die glänzenden Beine sind greis behaart und schwarz, das Klauenglied dunkel pechbraun gefärbt; die Schenkel, hauptsächlich aber die der beiden vorderen Beinpaare, verdickt; die Schienen des mittleren Paares sind nach unten zu ein wenig erweitert und ist deren vordere Fläche von der hinteren durch eine scharfe, der ganzen Länge nach verlaufende Leiste geschieden; die des 3-ten Paares sind abgeflacht und oberhalb der Spitze, deren vordere Ecke zugerundet ist und einen kurzen weissen Haarbusch trägt, erweitert.

Kleiner als *H. paradoxus* F. Moraw., bei welchem die Beine abweichend construirt sind und dessen 4-te Ventralplatte auf der Scheibe einen aus braunrothem Filze zusammengesetzten Halbkreis zeigt. — Noch grösser ist der einfarbig grün metallische *H. calcaratus* F. Moraw., durch höchst sonderbar gestaltete Mittelbeine ausgezeichnet, dessen 4-ter Ventralring nicht befilzt ist.

Mongolia: Dshin-Tasy.

51. *H. montanus* n. sp. — *Nigro-aeneus, capite obscure-cæruleo, mesonoto scutelloque viridi-cæruleis sat crebre punctatis, segmento mediano dorso subtilissime irregulariter rugoso; pedibus albido-pilosis, tibiis intermediis calcare apice furcato munitis.* — Lg. ♀ 7 mm.

Mandibeln schwarz mit rostrother Spitze, Oberlippe glatt und stark glänzend. Der am Endrande lang behaarte Clypeus und das Stirnschildchen dunkel erzfarben, ersterer grob und sparsam, letzteres kaum punctirt. Der dunkelblau metallische Kopf ist schwärzlich behaart, sehr fein und dicht punctirt, von schwächerem Glanze als das Stirnschildchen. Die kurzen schwarzen Fühler sind schwach keulenförmig verdickt, der Schaft dicht behaart, der Pedicellus etwa so lang wie breit, ein wenig dicker, aber kaum länger als das zweite Geisselglied; die 3 folgenden Glieder sind klein und kürzer als das vorher-

gehende, die übrigen, mit Ausnahme des letzten, auch breiter als lang. Mesonotum und Schildchen grün metallisch, fein und sparsamer als der Kopf punctirt, eben so wie auch die undeutlich punctirten Mesopleuren dunkel behaart. Das Mittelsegment ist fast schwarz gefärbt, der Rücken desselben sehr fein und dicht verworren gerunzelt, die Seiten nebst der hinteren Wand dunkel behaart. Die Flügel sind schwach getrübt, das Randmal und die Adern pechbraun, die Tegulae etwas heller, der Innenrand derselben aber schwarz gefärbt. Der glänzende dunkel erzfarbene Hinterleib ist sehr oberflächlich, das erste Segment kaum punctirt, die anderen Hinterleibsringe kurz und spärlich behaart, der kahle Endrand derselben ist ein wenig niedergedrückt, dunkel pechbraun gefärbt und undeutlich nadelrissig. Die schwächer glänzenden Ventralringe sind an der Basis glatt, die Endhälfte dicht punctirt, der letzte am Grunde mit einem fast ovalen, glänzenden glatten Eindrucke versehen. Die schwarzen Beine sind greis behaart; der Schienensporn des mittleren Paares ist abgeflacht, linear und läuft dessen Spitze in zwei kurze Zinken aus.

Aehnlich ist *H. atrocæruleus* F. Moraw., bei welchem aber der Schienensporn der Mittelbeine nadelförmig zugespitzt ist.

Sse-tschuan: Tschatshaku.

Halictus.

52. *H. quadricinctus* F. — Mongolia: Tala-u-lju.

53. *H. tetrazonius* Klug. — Kan-ssu: mons Chuan-Chua-Schan.

54. *H. rubicundus* Christ. — Mongolia: Chodta-tschai.

55. *H. rostratus* Evsm. — Kan-ssu: mons Chuan-Chua-Schan.

56. *H. zonulus* Smith. — Sse-tschuan: Sun-pan, Li-tscha-pu, Tschatshaku. Kan-ssu: Utai, mons I-tschu-schan.

57. *H. upinensis* n. sp. — *Niger, fere opacus, crebre aequaliter punctatus; capite thoraceque ochraceo-pilosis; segmento mediano truncato postice margine elevato circumducto, supra leniter rugoso; tegulis piceis, alis leviter infumatis carpo venis-*

que testaceis; abdominis segmentis 2°—4° basi late griseo-tomentosis. 3°—5° fusco-pubescentibus; capite elongato-ovali, clypeo crasse, scuto frontali subtilius punctato. — Lg. ♀ 11—12 mm.

Eine dem *H. zonulus* Smith sehr ähnliche Art, welche sich aber von derselben leicht durch die Sculptur und Behaarung des Abdomens unterscheidet, indem bei jener dasselbe glänzend und das erste Segment sparsam punctirt ist. Der gleichfalls ähnliche *H. leucozonius* Kirby hat ein Mittelsegment, dessen Rücken grob gerunzelt ist, ein glänzendes weniger dicht punctirtes Abdomen, dessen Endsegmente nur spärlich behaart sind.

Kan-ssu: Upin.

58. *H. sexnotatulus* Nyl. — Varietas *capite, thorace pedibusque ochraceo-pilosis.* — Kan-ssu: mons Li-tscha-pu.

59. *H. quadrinotatus* Kirby. — Kan-ssu: Zsjunka.

60. *H. cylindricus* F.—Kan-ssu: mons Chuan-Chua-Schan.

61. *H. limbellus* F. Moraw. — Kan-ssu: Upin.

62. *H. nodicornis* n. sp. — *Niger, nitidus, griseo-pilosus; mesonoto crebre punctato, segmento mediano rotundato vix marginato, dorso subtiliter rugoso; abdominis segmentis dense punctatis, margine apicali late depressis laevibus, decoloratis; capite ovali clypeo apice fascia flava transversa; antennis crassis, articulis 4°—10° subtus flavis; pedibus geniculis metatarsisque flavescentibus.* — Lg. ♂ 6 mm.

Schwarz, greis behaart, mit länglichem Kopfe, dessen Clypeus eine gelbe Endrandbinde hat. Die Wangen sind nicht entwickelt, die schwarzen Mandibeln mit scharfer bräunlicher Spitze. Die Fühler sind schwarz, das 2-te und 3-te Glied derselben sehr breit, fast um ½ breiter als lang, die folgenden um ½ länger als breit, das 4-te—10-te unten hellgelb, die 4 letzten allmählich stärker verdickt und mit hervorgewölbter unterer Fläche. Mesothorax nebst Schildchen fein und dicht punctirt; Mittelsegment abgerundet, der Rücken fein gerunzelt, die Seiten kaum gerandet. Die Flügelschuppen sind hell pechbraun, die Flügel kaum getrübt, das Randmal und die Adern

scherbengelb; die mittlere Cubitalzelle ist höher als breit, die dritte doppelt so gross wie diese; die erste rücklaufende Ader mündet in die dritte Cubitalquerader, die Vena transversa ordinaria ein wenig nach innen von der Gabel eingefügt. Die glänzenden Hinterleibssegmente erscheinen stark gewölbt, indem der Endrand derselben ziemlich breit abgesetzt, dabei glatt und hell pechbraun gefärbt ist; es ist möglich, dass bei vollkommen intacten Exemplaren am Grunde der mittleren Segmente greises Toment vorhanden sein wird. Die Ventralringe sind sehr stark glänzend, kaum punctirt und fast ganz kahl. Beine schwarz, Kniee und alle Metatarsen hellgelb gefärbt.

In der Körpergestalt *H. minutus* K. ähnlich, durch die stark gewölbten Abdominalsegmente von demselben leicht zu unterscheiden.

Mongolia: Chodta-tschai.

63. *H. punctulatus* Kirby. — Kan-ssu: Utai, Chuan-Chua-Schan. Sse-tschuan: Sun-pan.

64. *H. resplendens* n. sp. — *Niger, splendidus, griseo-pubescens, vertice laevi, mesonoto scutelloque vix punctatis, segmento mediano rotundato supra basi ruguloso, postice lateribus marginato; abdominis segmento 1° impunctato, sequentibus basi subtilissime punctulatis; capite fere rotundato.* — Lg. ♀ 7 mm.

In der Körpergestalt der vorhergehenden Art sehr ähnlich, unterscheidet sie sich von allen mir bekannten durch die auffallende Sculptur. An dem fast rundlichen Kopfe sind die Wangen kaum entwickelt, der sparsam punctirte Clypeus breiter als lang, das Stirnschildchen ein wenig hervorgewölbt, die Seiten des Gesichts bis über die Fühlerwurzel hinauf grob und nicht sehr dicht punctirt, der Scheitel aber bis zu den Nebenaugen vollkommen spiegelblank. Die Fühler sind pechschwarz, das 2-te und 3-te Glied fast gleich lang. Mesonotum und Schildchen spiegelblank, nur hin und wieder ein feines Pünctchen sichtbar; die stark glänzenden Mesopleuren sind sparsam punctirt. Das Mittelsegment ist an den Seiten geran-

det, die hintere Fläche desselben mit einem Längseindrucke in der Mitte, der Rücken mit glattem Endrande und fein gestreifter Basis. Die Flügelschuppen sind dunkel pechbraun, die Flügel rauchig getrübt, das Randmal und die Adern scherbengelb, die dritte Cubitalzelle nur ein wenig grösser als die zweite. Der Endsaum der Abdominalsegmente ist röthlichbraun gefärbt, die Endhälfte selbst ein wenig niedergedrückt und glatt, die Basis aber fein und zerstreut, der erste Hinterleibsring kaum punctirt. Der Bauch ist punctirt und fast matt. Die Beine sind schwarz, greis behaart, die Endglieder der Tarsen rostroth.

Kan-ssu: Upin.

65. *H. coloratus* F. Moraw. — Kan-ssu: Chodta-tschai, im Thale des Edzin.

66. *H. tumulorum* L. — Kan-ssu: Upin.

67. *H. flavipes* F. — Kan-ssu: mons Chuan-Chua-Schan.

68. *H. olivaceus* n. sp. — *Alis inferioribus hamulis 8 armatis; capite thoraceque olivacco-viridibus, vix nitentibus, grisco-pilosis, mesonoti disco scutelloque sparsim punctatis, mesopleuris rugosis; segmento mediano truncato dorso subtiliter ruguloso, postice utrinque distincte marginato; abdomine nigro-aenco-micanti, segmentis levissime punctulatis apice pallidioribus, parce grisco-pilosis; capite fere rotundato, clypeo nigro, scuto frontali aeneo subcarinato.* — Lg. ♀ 7—9 mm.

Der rundlich geformte Kopf ist dunkel olivengrün, fast matt, sehr dicht fein punctirt, das schwarze glänzende Kopfschild grob und zerstreut, das erzfarbene Stirnschildchen feiner punctirt, und ist auf der oberen Hälfte desselben ein oft recht deutlich ausgeprägter Kiel sichtbar, welcher sich auch noch auf die Stirn fortsetzt. Die Fühlergeissel ist unten dunkelbraun gefärbt. Der Thorax ist gleichfalls olivengrün gefärbt, das Mesonotum fein und auf der Scheibe sehr sparsam punctirt, die Mesopleuren grob gerunzelt; das Mittelsegment abgestutzt, oben dicht verworren gerunzelt, die hintere Wand bis nach

oben zu beiderseits deutlich gerandet, die Seiten in Folge einer äusserst feinen Runzelung matt seideglänzend. Die Flügelschuppen sind dunkel-pechbraun, das Randmal und die Adern der schwach getrübten Flügel scherbengelb; die dritte Cubitalzelle ist kaum um $^1/_2$ grösser als die zweite, welche ein wenig höher als breit ist. Der stark glänzende Hinterleib ist äusserst fein punctirt, mit röthlich gesäumtem Endrande der Segmente, deren Basis bei reinen Stücken weisslich bepudert ist.

Diese Art ist *H. leucopus* Kirby ähnlich.

Kan-ssu: im Thale des Flusses Cheicho, Zsjunka, Upin. Sse-tschuan: Sunpan, Tschatshaku, Atu-Lunva.

69. *H. laticeps* n. sp. — *Capite thoraceque viridi-aeneis, nitidis, mesonoto scutelloque hinc illinc punctatis, mesopleuris sublaevibus; segmento mediano postice truncato dorso ruguloso apice laevi, postice vix marginato; abdomine nigro-aeneo, splendido; capite subquadrato, scuto frontali impunctato.* — Lg. ♀ 6—7 mm.

Bei diesem Weibchen ist der Kopf fast quadratisch geformt, äusserst fein und oberflächlich punctirt, greis behaart, das Kopfschild und das Stirnschildchen metallisch grün, glänzend; ersteres sehr spärlich punctirt mit dunkel gefärbter unterer Hälfte, letzteres vollkommen glatt. An den Fühlern ist der Schaft dunkel metallisch, die Geissel unten pechbraun. Mesonotum und Schildchen sind fein und besonders ersteres äusserst sparsam punctirt und lebhaft glänzend; die greis behaarten Mesopleuren scheinen glatt zu sein; das abgestutzte Mittelsegment ist an den Seiten kaum gerandet, der Rücken am Grunde sehr fein verworren gerunzelt mit glattem Endrande. Die Flügelschuppen sind hell pechbraun, das Randmal und die Adern gelbbraun gefärbt; die zweite Cubitalzelle ist nach oben ein wenig verengt und etwas höher als breit, die dritte nur wenig grösser als jene. Die Dorsalplatten des Hinterleibes scheinen glatt zu sein; der Bauch ist lang greis behaart und die Endhälfte der Segmente deutlich punctirt. Beine pechbraun, Kniee und Tarsen ein wenig heller gefärbt.

Sehr ähnlich *H. leucopus* Kirby, bei diesem ist aber der Kopf verhältnissmässig länger, das Mesonotum und die Seiten der Brust dicht punctirt.

Sse-tschuan: Sun-pan.

70. *H. confluens* n. sp. — *Viridi-aeneus, nitidus, grisco-pilosus, callis humeralibus tegulisque testaceis; mesonoto scutelloque crebre punctatis; segmento mediano fere rotundato dorso levissime ruguloso apice laevi, lateribus vix marginatis; pleuris pectoreque opacis; abdominis segmentis subtilissime punctulatis margine apicali rufescentibus; pedibus nigro-piceis geniculis tarsisque apice pallidioribus; capite magno thorace vix minore; clypeo scutoque frontali confluentibus haud separatis; mandibulis longis, antennarum flagello subtus ferrugineo.* — Lg. ♀ 8 mm.

Zunächst *H. cephalicus* F. Moraw. verwandt, hat diese Art einen im Verhältniss zum Thorax noch grösseren Kopf und bedeutend längere Mandibeln wie jene; auch ist sie grösser. Die Mandibeln sind etwa so lang wie die Augen, am Grunde mit dreieckig eingedrückter Scheibe, die Mitte braunroth geringelt und vor dem langen scharfen Endzahne noch mit einem kleinen ausgestattet. Das breite Kopfschild ist von dem Stirnschildchen durch keine Naht geschieden; beide sind stark glänzend, sehr spärlich punctirt, ersteres metallisch schwarz, letzteres dunkel kupferig. Der Kopf ist sehr dicht und fein punctirt, kurz greis behaart; Wangen nicht vorhanden. Die Fühlergeissel ist unten rostroth gefärbt. Der Thorax ist oben fein und dicht punctirt, Mesonotum, Schildchen, der Rücken des fein gerunzelten Mittelsegmentes, welches zugerundet ist, und die hintere Thoraxwand glänzend, die Brust und alle Pleuren matt; letztere lang und ziemlich dicht weiss behaart. Die Schulterbeulen, die Flügelschuppen, das Randmal und die Adern der klaren Flügel hell scherbengelb; die dritte Cubitalzelle erscheint um $^1/_2$ grösser als die zweite, welche gleichfalls verhältnissmässig gross und fast quadratisch ist. Die grün glänzenden Abdominalsegmente sind sehr fein punctirt und mit

Ausnahme des ersten dicht mit kurzen greisen Haaren bedeckt, der Endrand derselben mehr oder weniger intensiv bräunlich gelb entfärbt.

Kan-ssu: Sinin.

71. *H. pulvereus* F. Moraw. — Mongolia merid.: Zagan-Burjuk.

Sphecodes.

72. *Sph. gibbus* L. — Mongolia merid.: Chodta-tschai.

Nomada.

73. *N. Jacobeae* Panz. — Varietas maris: *abdominis segmentis 2 anticis ventreque ferrugineis, 1⁰ non flavo-maculato.* — Kan-ssu: Ta-wan.

Epeolus.

74. *E. ruficornis* F. Moraw. — Kan-ssu: Dshin-Tasy.

Melecta.

75. *M. plurinotata* Brullé. — Kan-ssu: monasterium Pabo.

Crocisa.

76. *Cr. biseriata* F. Moraw. — Ordoss: Balk-Tochoi.

77. *Cr. crassicornis* n. sp. — *Nigra pilis albidis variegata, scutello crasse punctato angulis posticis lateralibus acutis; antennis articulo 3⁰ latitudine apicis dimidio fere longiore, 4⁰ sequentibusque transversis; abdominis segmentis duobus anticis utrinque margine apicali, 1⁰ etiam basali dense cano-ciliatis, 3⁰—5⁰ maculis binis (e pilis canis compositis) ornatis, ultimo bidentato.* — Lg. ♂ 12 mm.

Dieses ansehnliche Männchen ist mit Ausnahme der rothbraunen Klauen schwarz gefärbt, der Clypeus, das Gesicht beiderseits von den Fühlern und das Hinterhaupt weiss, die übrigen Theile des Kopfes schwarz behaart. Die Fühler sind dick, ihr 3-tes Glied verhältnissmässig lang gestreckt, indem es um ½ länger als an der Spitze breit ist; das 4-te und die folgenden sind aber reichlich um ½ breiter als lang, die beiden letzten

nur wenig länger; die Geisselglieder sind abgeplattet, deren hintere Fläche deutlich gekielt und der obere Theil mit einem tiefen Grübchen versehen. Am Thorax sind weiss behaart: das Pronotum, der vordere Theil des Mesonotum und die obere Hälfte der Mesopleuren; ausserdem steht ein Busch weisser Haare jederseits vor dem Schildchen und auch einer an der Seite des Mittelsegmentes; unter dem Schildchen kommen lange weisse Haare zum Vorschein. Das Dorsulum ist ziemlich dicht und grob, das Schildchen noch gröber punctirt; bei diesem ist der hintere Rand stumpfwinkelig ausgeschnitten, die Seiten spitz vortretend, die Scheibe flach gewölbt und mitten durch einen schwachen Eindruck getheilt. Mesopleuren nebst der Brust sehr dicht und grob punctirt-gerunzelt, die Metapleuren vollkommen glatt und lebhaft glänzend. Die Flügelschuppen sind fein und sehr dicht punctirt; auf den stark rauchig getrübten Flügeln ist die erste Cubitalzelle so gross wie die beiden andern zusammen genommen; das Randmal und die Adern schwarz. Der glänzende Hinterleib ist fein und dicht punctirt, kurz schwarz behaart und ausserdem mit schneeweissen Haarmakeln auf den Segmenten 3, 4 und 5 geschmückt; diese Makeln sind queroval und stehen ziemlich weit vom Seitenrande entfernt je zwei auf jedem Ringe. Auf den beiden vorderen Segmenten ist der Hinterrand mit einer mitten sehr breit unterbrochenen weissen Haarbinde und auf dem ersten auch noch die Basis mit einer ähnlichen ausgestattet; der sechste Hinterleibsring ist jederseits gezahnt. Der Bauch ist schwarz behaart, die fünfte Platte mitten am Endrande mit einer dreieckigen glatten und glänzenden Fläche, welche von kurzen schwarzen Haaren eingefasst wird, versehen. Die Beine sind schwarz, die vordersten Schienen hinten weiss behaart, die mittleren und hintersten aussen dicht weiss befilzt; die Schenkel des 2-ten Beinpaares sehr fein und sparsam, die des 3-ten aber grob und dicht punctirt.

Aehnlich ist *C. scutellaris* F., bei dieser ist aber die erste

Cubitalzelle kleiner als die beiden anderen zusammen genommen, die Hinterleibssegmente 3—5 sind jederseits am Endrande sehr breit weiss bewimpert, die Seitenecken des Schildchens viel weiter hervortretend; auch ist dasselbe kaum gröber als das Dorsulum punctirt, etc. Die ähnliche *C. affinis* F. Moraw. hat gleichfalls eine verhältnissmässig kleinere erste Cubitalzelle und abweichend behaarte Abdominalsegmente; das Schildchen und Dorsulum sind gleichmässig stark punctirt, das dritte Fühlerglied ist nur wenig länger als an der Spitze breit, die folgenden aber sind fast doppelt so breit als lang; der Endrand des 5-ten Ventralringes ist mit langen kohlschwarzen oder dunkelbraunen Wimpern dicht besetzt, etc.

Mongolia merid.: Schuan-Dshin.

Osmia.

78. *O. chinensis* n. sp. — *Viridi-aenea, nitida, fulvo-villosa; antennis thorace fere brevioribus articulo 3° quarto distincte longiore; clypeo apice serrulato facieque dense pallide-vestitis; mandibulis bidentatis, dente apicali acuto, superiore lato truncato; spatio metathoracis cordiformi nitido; tegulis nigro-aeneis; abdominis segmentis margine apicali dense fulvo-ciliatis, 6° medio emarginato, 7° bidentato, ventralibus 2° permagno disco fere impresso apice longe fimbriato, 3° bilobato lobis rufo-ciliatis; pedibus nigris calcaribus ferrugineis.* — Lg. ♂ 10—11 mm.

Grösser als *O. fulvirentris* Latr. und derselben sehr ähnlich; bei dieser ist aber das dritte Fühlerglied kürzer als das folgende, der Endrand des 2-ten Ventralsegmentes nicht lang gefranzt und die Schienensporen schwarz gefärbt.

Kan-ssu: Rtygry.

79. *O. princeps* F. Moraw. — Mongolia: Chy-kou.

80. *O. scita* Evsm. — Kan-ssu: Sinin.

Megachile.

81. *M. derasa* Gerst. — Mongolia: Chy-kou, Zagan-Burjuk

82. *M. Saussurei* Radoszk. — Kan-ssu: Ta-wan, Tala-u-lju.

83. *M. circumcincta* Kirby. — Kan-ssu: monasterium Utai.

84. *M. mongolica* n. sp. — *Nigra dense griseo-hirsuta, fronte dorsuloque atro-, scutello segmentoque mediano sordide-fulvo-villosis; abdominis segmentis 3 anterioribus sordide-fulvo-, sequentibus 2 atro-, ultimo cano-pilosis, segmentis 3°—5° margine apicali late albido-ciliatis; facie cum clypeo densissime albido-vestitis; mandibulis antice deplanatis sulco longo instructis, margine interno tantum apice bidentato; scopa rufa.* — Lg. ♀ 12 mm.

Bei diesem Weibchen ist die vordere Fläche der Mandibeln abgeflacht, sparsam grob punctirt, mit einer feinen eingedrückten Linie, welche mit dem zahnlosen Innenrande parallel verläuft und an der Spitze mit 2 grossen Zähnen versehen. Zwischen diesen Zähnen entspringt eine breite Furche, welche fast die Basis der Mandibeln erreicht; die äussere Fläche der letzteren ist matt, mit haartragenden Puncten dicht besetzt. Der Kopf, mit Einschluss des Clypeus und Stirnschildchens, sehr dicht und lang greis, unter den Nebenaugen schwarz, das Hinterhaupt schmutzig ockergelb behaart. Die Fühler schwarz, ihr 3-tes Glied ein wenig länger als das folgende und etwa anderthalb mal so lang als das 2-te. Der Thorax ist sehr dicht und lang greis, das Dorsulum schwarz, Pronotum und Schildchen schmutzig ockergelb behaart; das Mesonotum ist grob und namentlich die Scheibe sparsam punctirt, letztere lebhaft glänzend; das Schildchen ist kaum gewölbt. Flügelschuppen schwarz, die Flügel schwach getrübt, das Randmal rothbraun, die Adern dunkel gefärbt; die zweite Cubitalzelle erscheint kaum kleiner als die erste. Die 3 vorderen Hinterleibssegmente sind schmutzig ockergelb, die beiden folgenden schwarz, das letzte weiss behaart, 3 — 5 ausserdem am Endrande dicht weisslich bewimpert; die Bauchbürste ist brennendroth gefärbt. Die Beine sind dicht und lang greis, die Metatarsen innen brennendroth behaart.

Im Ganzen *M. analis* Nyl. sehr ähnlich; diese hat aber ein höckerartig vorragendes Schildchen und einen bezahnten Innenrand an den Mandibeln.

Mongolia: Ta-wan.

Anthidium.

85. *A. florentinum* F. — Kan-ssu: Tu-fyn.

86. *A. atriceps* n. sp. — *Nigrum, thorace supra ochraceo-villoso; clypeo subquadrato, lobis lateralibus scutelli non prominulis rotundatis; scutello semicirculari margine apicali incrassato; alis cellulis cubitalibus magnitudine aequalibus; abdominis segmentis basi minus crebre punctatis, 2°—5° utrinque macula transversa flava signatis; clypeo apice subtiliter serrulato, scopa albida.* — Lg. ♀ 9,5 mm.

Dieses Weibchen ist bis auf die rothbraunen Klauen und eben so gefärbten vordersten Schienensporen schwarz; es sind nur die Segmente 2—5 jederseits mit einer querovalen gelben Makel gezeichnet. Die mit 3 scharfen Zähnen ausgestatteten Mandibeln sind vorn eben und matt, ziemlich sparsam wie auch die glänzende Basis punctirt; längs dem unteren Theile des äusseren Randes sind 2 parallel mit einander verlaufende Leisten vorhanden. Der Clypeus ist ein wenig breiter als hoch, sehr dicht und fein punctirt, matt, lang greis behaart, der Endrand mit sehr kleinen Zähnchen besetzt. Stirnschildchen und Gesicht wie das Kopfschild, der Scheitel und das Hinterhaupt weniger dicht punctirt und lang ockerbräunlich behaart. An den Fühlern ist das 3-te Glied nur wenig länger wie das 2-te, die folgenden beiden Glieder sind deutlich breiter als lang, die übrigen fast quadratisch. Der Thorax ist unten greis, oben ockerbraun lang behaart, kaum glänzend, die Mesopleuren und die Brust sehr dicht, Dorsulum, Schildchen und hintere Wand des Mittelsegmentes ein wenig gröber und sparsamer punctirt. Bei dem halbkreisförmigen Schildchen ist der hintere Rand dick. Die Flügelschuppen sind äusserst fein und dicht punctirt,

fast matt; die rauchig getrübten Flügel haben einen dunkleren Endrand, ein pechbraunes Randmal und schwarzbraune Adern; beide Cubitalzellen sind an Grösse kaum verschieden. Die glänzenden Hinterleibssegmente sind fein, an der Basalhälfte sparsamer als an der Endhälfte punctirt. Die Bauchbürste besteht aus weissen Haaren. Die Beine sind greis behaart, die innere Fläche der vordersten Schienen spiegelglatt glänzend; der Metatarsus des mittleren Beinpaares lang gestreckt.

Der nächste Verwandte dieser Art ist *A. sibiricum* Evsm., bei welchem aber die 2 vorderen Abdominalsegmente gleichmässig fein und dicht punctirt, die hintere Thoraxwand glänzend und die Schienensporen blassgelb sind; ausserdem ist auf dem Gesicht zu beiden Seiten des Clypeus und auch auf dem ersten Hinterleibsringe beiderseits eine rundliche gelbe Makel vorhanden.

Kan-ssu: Upin.

Coelioxys.

87. *C. conica* L. — Kan-ssu: Nanpin.

88. *C. latefasciata* F. Moraw.(H. S. E. R. XX, 220. ♂).— Femina: *nigra ochraceo-pilosa, abdominis segmentis margine apicali fascia latissima ochracea obductis, 1° praeterea dorso fere toto pilis ochraceis vestito, ultimo dorsali subtilissime crebre punctato, apice acuminato supra carina munito, ventrali apice tridentato, dente intermedio lateralibus multo majore; tibiis anterioribus spina longa armatis.* — Lg. 14 mm.

Das Weibchen ist dem Männchen sehr ähnlich und sind auch dessen Augen sehr dicht behaart. Der Kopf ist nebst dem Clypeus mit langen ockergelben Haaren bedeckt; eben so auch der Thorax, dessen Dorsulum und Schildchen äusserst dicht punctirt-gerunzelt und wie auch der herzförmige Raum der hinteren Wand matt sind. Die Fühler sind schwarz, das 2-te Glied derselben ist fast so lang als breit, das 3-te etwa doppelt so lang als dieses und von den folgenden in der Gestalt kaum verschieden. Der kegelförmige Hinterleib ist glänzend,

die Segmente 1—5 am Endrande mit sehr breiten hell ockergelben Binden eingefasst, grob und sparsam punctirt, die Dorsalplatte des 1-ten ausserdem dicht gelblich behaart; das 6-te ist äusserst dicht und fein punctirt, matt, der Endrand scharf zugespitzt, das letzte Drittel oben deutlich gekielt und beiderseits von diesem Kiele mit einem flachen länglichen Eindrucke versehen. Die Bauchringe sind gleichfalls glänzend, grob und sparsam punctirt, der 1-te nur in der Mitte, der 2-te—5-te am ganzen Endrande dicht ockergelb bewimpert, der 5-te zugespitzt, der 6-te rothbraun gefärbt und dreizackig: der mittlere Zahn ist breit, zugerundet und bedeutend grösser als die scharf zugespitzten seitlichen. Die Beine sind gelblich greis behaart, die Schienen der vorderen Beinpaare wie beim Männchen mit einem langen, nach abwärts gerichteten Stachel bewaffnet.

Der *C. rufescens* Lepel. zunächst verwandt; bei dieser Art ist aber das Mesonotum und Schildchen bedeutend gröber punctirt, auf ersterem sind stellenweise glatte Punctzwischenräume vorhanden, die Dorsalplatte des 6-ten Hinterleibsringes an der Spitze zugerundet, weniger dicht punctirt, die Segmente schmal bandirt, das erste nur an den Seiten behaart; die Ventralplatte des 6-ten Segmentes ist zwar gleichfalls dreizackig, der mittlere Zahn ist aber scharf zugespitzt, etc. Sehr ähnlich ist auch noch die turkestanische *C. tricarinata* F. Moraw.; bei dieser sind aber schmale weisse Hinterleibsbinden vorhanden, Dorsulum und Schildchen wie bei *rufescens* sculptirt, auf dem 6-ten Dorsalringe am Ende 3 deutlich ausgeprägte Längskiele vorhanden, etc.

Kan-ssu: Rtygry.

89. *C. aurolimbata* Förster. — Mongolia merid.: Tala-u-lju.

Colletes.

90. *C. hylaeiformis* Evsm. — Mongolia: Zagan-Burjuk.

Hylaeus.

91. *H. mongolicus* n. sp. — *Capite elongato-ovali, oculis inferne convergentibus, genis distinctis. Niger nitidus vix pilosus, mesonoto scutelloque minus crebre punctatis, collari callisque humeralibus lacteis; mesopleuris cum pectore sat crasse punctatis; segmento mediano postice truncato margineque tenui circumducto, supra fortiter, lateribus subtilissime rugosis; tegulis piceis antice eburneis, alis hyalinis carpo venisque nigricantibus; abdominis segmentis subtilissime punctulatis, 1°—3° utrinque albido-ciliatis.*

♀. *Clypeo latitudine dimidio longiore, angulis lateralibus faciei totis lacteis; tibiis omnibus basi albido-coloratis.* — Lg. 6½ mm.

♂. *Facie lactea nitida; clypeo latitudine apicis distincte longiore subtiliter punctato; scuto frontali angusto, latitudine duplo fere longiore, laevi; angulis lateralibus faciei punctatis disco sub-impressis; scapo triangulari haud piloso nigro antice albido-picto, flagello supra infuscato pallide-ferrugineo; tibiis anticis externe, posterioribus basi tarsisque albidis, his apice brunnescentibus.* — Lg. 6—6½ mm.

Beim Weibchen ist der dicht und fein punctirte Kopf länglich oval, die Augen nach unten zu convergent, die Wangen schmal. Der Clypeus ist fast um ½ länger als am Endrande breit, fein gestrichelt und sparsam punctirt. Die Seiten des Gesichts sind milchweiss gefärbt und wie das Kopfschild punktirt; das Stirnschildchen ist fein gestrichelt, und sind nur die Ränder desselben mit Pünctchen besetzt. Die hinteren Nebenaugen sind von einander ebenso weit als von den Netzaugen entfernt. Die 3 ersten Geisselglieder sind fast gleich lang, die übrigen fehlen diesem Exemplare. Am Brustkorbe sind elfenbeinweiss gefärbt das Pronotum und die Schulterbeulen. Dorsulum und Schildchen glänzend, nicht sehr dicht punctirt, indem die Zwischenräume der Puncte auf ersterem fast breiter als diese selbst, auf letzterem aber sehr breit sind; Mesopleuren

und Brust sind gröber punctirt. Das Hinterschildchen ist fein und sparsam punctirt. Das Mittelsegment ist hinten abgestutzt und von einem wenig erhabenen Rande umgeben; die Seiten desselben sind sehr fein gerunzelt, matt, der Rücken mit Längsrunzeln dicht besetzt. Die Flügelschuppen sind pechbraun, vorn elfenbeinweiss, die Flügel kaum getrübt, das Randmal dunkler, die Adern ein wenig heller pechschwarz gefärbt. Der glänzende Hinterleib ist fein, das 1-te Segment sparsamer punctirt, 1 — 3 am Endrande beiderseits mit weissen Wimperhaaren eingefasst. Die Ventralplatten sind ein wenig gröber als die Dorsalplatten punctirt. Beine schwarz, alle Tibien an der Basis elfenbeinweiss gefärbt; die Schienensporen weiss.

Das Männchen ist im Ganzen gröber sculptirt als das Weibchen. Der weiss gefärbte glänzende Clypeus ist fein und ziemlich sparsam punctirt, fast um $^1/_2$ länger als am Endrande breit; reichlich doppelt so lang als breit ist das gleichfalls weisse Stirnschildchen, auf dessen Rändern nur einige feine Puncte eingestochen sind. Die Seiten des Gesichts sind ebenso punctirt wie das Kopfschild, mit sehr flach, fast unmerklich eingedrückter Scheibe, weiss und glänzend. Der schwarze dreieckige Fühlerschaft ist schwach gekrümmt und vorn breit weiss gefärbt, die Geissel unten hell rostfarben; die beiden ersten Glieder derselben sind sehr kurz und fast gleich gross; das dritte ist ein wenig breiter als lang, die folgenden aber etwas länger als breit. An den Beinen sind die vordersten Schienen aussen vollständig, die übrigen nur am Grunde, sowie die Basalglieder aller Tarsen, weiss gefärbt.

Diese Art gehört in die Gruppe des *H. confusus* Nyl., dieser ist aber deutlich behaart und bedeutend feiner sculptirt, die hintere Thoraxwand nur an den Seiten gerandet; ferner hat beim Weibchen das Gesicht nur gelbe Makeln, der Clypeus ist nicht punctirt, das 2-te Geisselglied ist deutlich länger als der Pedicellus. Bei dem Männchen des *H. confusus* ist das Gesicht matt, eben, das Stirnschildchen kaum länger

als breit, das 3-te Ventralsegment mit einer queren leistenartigen Wölbung, etc. Bei dem gleichfalls ähnlichen turkestanischen *H. dolichocephalus* F. Moraw. ist der Kopf verhältnissmässig länger, indem die Wangen bei demselben fast so lang sind als das 2-te und 3-te Geisselglied zusammen genommen; dabei ist die Sculptur bedeutend feiner, die Segmente 2—5 sind am Endrande vollständig bewimpert, etc.

Mongolia: Zagan-Burjuk.

92. *H. propinquus* Nyl. — Varietas maris: *minor, tarsis omnibus fuscis.* — Kan-ssu: monasterium Utai.

93. *H. Potanini* n. sp. — *Capite sub-triangulari, genis nullis. Niger nitidus vix pilosus, thorace fortiter, abdomine subtilius punctatis; collari, callis humeralibus, tegulis antice pedibusque plus minusve lacteo-albidis; segmento mediano postice truncato spatio cordiformi supra crasse rugoso; alis hyalinis vix fumatis.*

♀. *Angulis lateralibus faciei, tibiis basi metatarsisque posterioribus albidis.* — Lg. 5—5½ mm.

♂. *Facie subtilissime punctata nitida albida; antennis scapo haud dilatato nigro, flagello flavescenti supra infuscato articulis 3 basalibus brevissimis transversis; tibiis tarsisque albidis, anticis postice fusco-notatis interdum rufedine signatis, reliquis late nigro-annulatis.* — Lg. 5 mm.

Beim Weibchen ist der glänzende, fein und dicht punctirte Kopf ein wenig länger als der obere Abstand der Netzaugen; diese sind nach unten zu divergent. Das Gesicht ist äusserst fein punctirt, die Seiten desselben weiss gefärbt; die Augen an die Basis der Mandibeln stossend. Schaft schwarz, Geissel blass bräunlichgelb, oben dunkler; das 2-te Glied derselben kaum kleiner als das 1-te und ein wenig länger als die beiden folgenden, welche fast doppelt so breit als lang sind; die übrigen sind quadratisch. Der Thorax ist bedeutend gröber als der Kopf punctirt; auf dem Dorsulum, Schildchen und den Mesopleuren sind ziemlich breite glänzende Punctzwischenräume

vorhanden; das Pronotum hat eine mitten schmal unterbrochene weisse Binde; Schulterhöcker weiss. Das Hinterschildchen ist fein und nicht besonders dicht punctirt. Das Mittelsegment ist hinten abgestutzt und von einem feinen Rande umgeben; der deutlich abgegrenzte herzförmige Raum ist oben grob verworren gerunzelt; die glänzenden Seiten sind sehr fein und undeutlich punctirt. Die Tegulae sind vorn weiss, hinten pechbraun gefärbt; Flügel fast wasserklar, das Randmal hell bräunlichgelb, die Adern noch blasser gefärbt. Der glänzende Hinterleib ist sehr fein, das 1-te Segment viel sparsamer als die folgenden punctirt, sehr dünn behaart. An den schwarzen Beinen sind die Schienen am Grunde weiss gezeichnet, die des ersten Paares auch noch innen rostroth gefleckt; die Tarsen sind pechbraun, die Fersen des 2-ten und 3-ten Paares aber mehr oder weniger ausgebreitet weiss gefärbt.

Beim Männchen ist das stark glänzende Gesicht weiss gefärbt, sehr fein und sparsam punctirt, eben. Das Kopfschild ist etwa um $^1/_2$ länger als am Endrande breit; eben so ist auch das Stirnschildchen beschaffen; die weisse Färbung der Seiten des Gesichts reicht bis über die Fühlerwurzel hinauf und ist hier schräg abgestutzt. Die Sculptur ist im Allgemeinen gröber als beim Weibchen.

Sehr ähnlich *H. albitarsis* m., von welchem er sich durch die grobe Sculptur sofort unterscheidet; noch ähnlicher dem *mongolicus* m., bei welchem aber die Segmenträuder beiderseits deutlich weiss bewimpert sind.

Mongolia: Zagan-Burjuk, Chara-Ssuchoi.

94. *H. albitarsis* F. Moraw. ♂ (H. S. E. R., XX, 226. ♀). — Von dieser Art hatte Przewalsky aus der Oase Nia nur ein Weibchen mitgebracht; Potanin hat in der Mongolei, bei Zagan-Burjuk und Chara-Ssuchoi, beide Geschlechter gesammelt. Das Weibchen ist $4^1/_2$—6 mm. lang, das Männchen nur 4—$4^1/_2$ mm.; bei letzterem ist der Kopf länglich-oval; Clypeus, Stirnschildchen und die Seiten des Gesichts milchweiss, schwach glänzend und

äusserst fein und undeutlich punctirt; die beiden erstgenanten sind etwa um ½ länger als breit, die weisse Färbung der letzteren überragt nur ein wenig die Fühlerwurzel und ist oben zugerundet. Der nicht erweiterte Fühlerschaft ist eben so wie der Pedicellus vorn weiss, die Geissel strohgelb gefärbt; letztere oben gebräunt; das 2-te Glied derselben ist kürzer als das 1-te, das 3-te ist kaum länger als breit, aber dennoch um ½ länger als das vorhergehende; die folgenden sind fast quadratisch. Der Thorax ist überall fein und sparsam, nur wenig gröber als beim Weibchen punctirt; eine mitten unterbrochene Binde auf dem Pronotum, die Schulterbeulen und ein Flecken auf den Flügelschuppen weiss. Der Hinterleib ist äusserst fein punctirt, die Ventralplatten ohne Auszeichnungen. Die Beine sind schwarz, alle Tarsen und Schienen weiss gefärbt, erstere am Ende schwach gebräunt; die vordersten Schienen sind hinten mit einem kleinen bräunlichen Tüpfel bezeichnet, die andern mitten mit einem breiten schwarzen Ringe.

Dieses Männchen hat Aehnlichkeit vom turkestanischen *H. pusillus* F. Moraw., diese Art ist aber kleiner und hat ein schwarzes Pronotum; ferner sind bei demselben die Fühlerglieder 3—4 gleich gross und die hintersten Schienen nur am Grunde weiss gefärbt. Aehnlich ist auch der turkestanische *H. vulgaris* F. Moraw., bei diesem ist aber die Sculptur eine gröbere und die Färbung eine verschiedene.

95. *H. annulatus* L. — Varietas maris: *tarsis anticis nigris.* — Sse-tschuan: Tschatshaku.

96. *H. viduus* n. sp. — *Capite triangulari genis nullis. Niger, nitidus, subtilissime albido-pilosus, crebre punctatus; collari, callis humeralibus tegulisque fere totis eburneis; segmento mediano postice truncato supra crasse rugoso; alis vix infumatis; facie eburnea medio transversim sub-impressa; clypeo latitudine vix longiore supra angustato; antennis scapo eburneo triangulariter dilatato; tibiis tarsisque albidis, anticis postice fusco-maculatis, posterioribus annulo nigricanti signatis.*—Lg. ♂ 5 mm.

Bei diesem Männchen sind die Wangen nicht entwickelt, die Mandibeln an der Basis mit einem kleinen hellen Flecken bezeichnet. Das Gesicht ist elfenbeinweiss gefärbt, glänzend, sehr fein und spärlich punctirt, mitten der Quere nach schwach eingedrückt. Der Clypeus ist nur etwas länger als am Endrande breit, nach oben zu stark verengt, so dass der Grund etwa drei mal schmäler als die Spitze ist. Das Stirnschildchen ist etwa doppelt so lang als breit. Die weisse Färbung der Seiten des Gesichts erreicht fast, sich hier zuspitzend, den oberen Rand der Orbita. Im Ganzen ist der Kopf fein und dicht punctirt. Der elfenbeinweisse Schaft ist dreieckig erweitert, die dunkle Geissel unten rostbraun gefärbt, die 3 ersten Glieder derselben breit und an Grösse kaum verschieden, die folgenden nur wenig länger als breit. Am Thorax sind elfenbeinweiss gefärbt das Pronotum und die Schulterbeulen; Dorsulum und Schildchen sind verhältnissmässig grob und ziemlich dicht punctirt, indem die Zwischenräume der Puncte nur ein wenig breiter als diese selbst sind; das Mesosternum ist vorn scharf gerandet, ein wenig gröber und sparsamer punctirt als das Mesonotum. Das Metanotum und die Metapleuren sind sehr dicht fein gerunzelt und matt. Die hintere Fläche des Mittelsegmentes ist abgestutzt und von einem sehr feinen Rande umgeben; der Rücken grob und dicht gerunzelt, die Seiten sehr fein und dicht punctirt, schwach glänzend. Tegulae und Flügelwurzel weiss, die Scheibe bei beiden mit einem winzigen bräunlichen Flecken versehen. Die glashellen Flügel zeigen ein blassbräunlich gelbes Randmal und hellere Adern; die erste rücklaufende Vene ist interstitiell. Der Hinterleib ist feiner, aber dichter als das Mesonotum punctirt. An den schwarzen Beinen sind die Schienen und Tarsen weisslich gefärbt; die vordersten Schienen hinten braun gefleckt, die übrigen oberhalb der Spitze mit einem schmalen dunkeln Ringe, die Endglieder der Tarsen röthlich.

Diese Art ist *H. angustatus* Schenck entfernt ähnlich; bei

diesem sind aber Dorsulum und Schildchen viel dichter punctirt, kaum glänzend, die Brust eingedrückt, die Färbung eine verschiedene.

Mongolia: Chara-Ssuchoi.

97. *H. indistinctus* n. sp.—*Capite breviter ovali genis nullis; mesonoto opaco densissime subtilissimeque punctato, mesopleuris sparsim punctatis; segmento mediano lateribus rotundatis spatio cordiformi fere laevi basi tantum ruguloso; abdomine vix punctato segmento 1° splendido; maculis binis facialibus sub-triangularibus, callis humeralibus annuloque basali tibiarum posticarum flavis.* — Lg. ♀ 6 mm.

Var. *a.* — *Clypeo macula flava notato.*

Bei dieser Art ist der Kopf kurz-eiförmig, nur wenig länger als oberhalb der Netzaugen breit, sehr fein und sehr dicht punctirt, kaum glänzend, eine grosse fast dreieckige Makel zu beiden Seiten des Clypeus und zuweilen auch noch eine kleine in der Mitte des unteren Kopfschildrandes stehende gelb gefärbt. Die Fühler sind schwarz, die Geissel unten pechbraun, die beiden unteren Glieder derselben gleich gross und fast so lang als breit, die zunächstfolgenden kaum kürzer, die übrigen allmählich länger werdend. Am Thorax sind nur die Schulterbeulen gelb gefärbt. Das Dorsulum ist fein und äusserst dicht punctirt, matt, das Schildchen, die Mesopleuren und namentlich die Brust sparsamer punctirt, schwach glänzend. Das matte Hinterschildchen ist undeutlich punctirt, die Metapleuren sehr fein quer gestreift. Das Mittelsegment ist hinten nicht abgestutzt; es hat zugerundete sehr fein und dicht punctirte Seiten und einen fast glatten herzförmigen Raum, dessen Basis feinkörnig gerunzelt ist. Die Flügelschuppen sind schwarzbraun, die Flügel getrübt, das Randmal und die Adern pechbraun gefärbt. Der Hinterleib ist kaum punctirt, das 1-te Segment scheint vollkommen glatt zu sein und zeigt einen starken Glanz; die übrigen sind am Grunde matter als am Endrande. An den schwarzen Beinen sind die Endglieder

der Tarsen pechbraun, die Basis der hintersten Schienen gelb gefärbt.

In der Körperform ähnlich *H. communis* Nyland.

Sse-tschuan: Tschatshaku.

98. *H. nigrocallosus* n. sp. — *Capite elongato-ovali, genis nullis; dorsulo densissime subtiliter, mesopleuris crassiore punctatis; segmento mediano postice truncato lateribus marginatis, spatio cordiformi toto fere rugoso; abdomine nitido, segmento 1° minus crebre punctato; antennis nigris scapo haud dilatato, flagello subtus piceo; facie citrina opaca plana, punctulata; pedibus nigris, tibiis anticis pro parte rufescentibus, posticis annulo basali flavo notatis.* — Lg. ♂ 5 mm.

Bei diesem Männchen ist der Kopf länglich-eiförmig, sehr fein und sehr dicht punctirt, matt; die Augen nach unten zu stark convergent. Der Clypeus ist fast um ½ länger als breit, fein und sparsam punctirt, mit Ausnahme des schwarzen Endsaumes citronengelb; eben so sind auch die etwas gröber punctirten Seiten des Gesichts gefärbt; die helle Färbung erstreckt sich nur bis zu der Fühlerwurzel. Am Stirnschildchen ist die Basalhälfte citronengelb und kaum punctirt. Die verhältnissmässig dicken Fühler haben einen nicht erweiterten Schaft und eine unten pechbraun gefärbte Geissel, deren 2-tes Glied deutlich kürzer als das 1-te und breiter als lang ist; das 3-te und die folgenden sind fast quadratisch. Der Thorax ist einfarbig schwarz, das Dorsulum sehr fein und äusserst dicht punctirt, matt, das Schildchen und die Mesopleuren ein wenig gröber und viel sparsamer punctirt, schwach glänzend; das matte Hinterschildchen zeigt feine Puncte; eben so sind die Metapleuren sculptirt. Das Mittelsegment ist hinten abgestutzt und sind dessen Seiten gerandet, sehr fein und dicht punctirt. Der herzförmige Raum ist überall, am Grunde aber gröber verworren gerunzelt. Die Flügelschuppen, das Randmal und die Adern der rauchig getrübten Flügel pechbraun. Der Hinterleib ist dicht, das erste Segment sparsamer

punctirt. Die Beine sind schwarz, die vordersten Schienen vorn röthlichgelb, die des 3-ten Paares am Grunde hellgelb gefärbt.

Aehnlich *H. sinuatus* Schenck; bei diesem ist aber die hintere Thoraxwand überall gerandet, das Dorsulum gröber und nicht so dicht punctirt, das 3-te Fühlerglied kaum länger als das 2-te.

Sse-tschuan: Tschatshaku.

99. *H. medialis* n. sp. — *Capite breviter-ovali genis nullis. Niger nitidus, segmento mediano pilis longis griseis sat dense vestito, lateribus rotundatis non marginatis, supra vix ruguloso, spatio cordiformi nullo.* — Lg. ♀ 5½—6 mm.

Mit Ausnahme der blassen Schienensporen, der pechbraunen Fühlergeissel und der ebenso gefärbten Klauenglieder ist dieses Webchen einfarbig schwarz. Der Kopf ist fast ebenso geformt wie beim *H. Rinki* Gorski, sehr fein punctirt, spärlich greis behaart; die hinteren Nebenaugen sind von den Netzaugen bedeutend weiter entfernt als von einander; die Wangen sind nicht sichtbar. Die beiden ersten Fühlergeisselglieder sind gleich gross, die 2 folgenden kürzer und breiter als lang, die übrigen allmählich länger werdend. Dorsulum, Schildchen und Mesopleuren sehr fein und nicht sehr dicht, letztere viel sparsamer punctirt und lang greis behaart; das Hinterschildchen äusserst fein punctirt, die Metapleuren fast matt, sehr fein quergestreift. Das Mittelsegment ist lang und ziemlich dicht greis behaart; die hintere Fläche desselben nicht abgestutzt, sondern mit zugerundeten Seiten, welche sehr fein, undeutlich punctirt sind, versehen; mitten ist ein ovales Grübchen eingedrückt; die Dorsalfläche ist am Grunde in Folge einer sehr feinen Runzelung matt, der hintere Theil derselben erscheint fast glatt und seideglänzend; ein herzförmiger Raum ist nicht abgegrenzt. Die Flügel sind rauchig getrübt, das Randmal und die Adern pechbraun. Der glänzende Hinterleib ist äusserst fein und sparsam punctirt, die Segmenträder an den Seiten sehr spärlich weiss bewimpert, der letzte Hinterleibsring aber dicht mit schwärzlichen Haaren

besetzt; auf dem vorletzten Ventralringe steht mitten am Endrande ein dunkler Haarbusch.

Von allen mir bekannten Arten sofort durch die eigenthümliche Sculptur und Behaarung des Mittelsegmentes zu unterscheiden.

Sse-tschuan: Atu-Lunva.

100. *H. Przewalskyi* F. Moraw. (H. S. E. R., XX, 227). — Varietas feminae: *abdomine nigro segmentis 1°—5° utrinque macula eburnea decoratis, mesonoto lineis duabus longitudinalibus signato.*

Mongolia merid.: Zagan-Burjuk.

Bei dieser Varietät ist die schwarze Färbung auf Kosten der elfenbeinweissen, welche bei den Exemplaren, die Przewalsky aus der Oase Nia mitgebracht, vorherrscht, ausgebreiteter. Das Kopfschild ist schwarz mit einem kleinen weissen Flecken auf der Scheibe; der untere Theil der Schläfen schwarz; auf dem Dorsulum sind nur 2 weisse Längsstreifen vorhanden; das Mittelsegment ist ganz schwarz gefärbt; auch ist die Grundfarbe des Hinterleibes die schwarze.

Mai 1889.

ZUR BIOLOGIE UND SYSTEMATIK

DER GATTUNG

CHERMES L.

(Vorläufige Mittheilung).

Von **N. Cholodkowsky.**

Die Gattung *Chermes* L., welche sowohl für die theoretische als auch für die angewandte Zoologie ein sehr grosses Interesse darbietet, umfasst eine Anzahl kleiner Läuse-Arten, die sämmtlich auf Nadelhölzern leben. Man pflegt diese Gattung zur Familie der Aphiden in der *Rhynchoten*-Unterordnung «Phytophthires» zu rechnen, neuerdings hat aber Herr Dreyfus nicht ohne Grund vorgeschlagen, aus den Gattungen *Chermes* L. und *Phylloxera* Boyer de Fonsc. eine besondere Familie *Phylloxeridae* zu bilden.

Der Complicirtheit und Verwickeltheit ihres Lebenscyclus wegen waren und bleiben diese winzigen Insekten ein beliebtes Untersuchungsobjekt vieler Forscher. Indem ich in der vorliegenden kurzen Mittheilung die ganze Geschichte der interessanten Gattung *Chermes* nicht darzulegen beabsichtige, halte ich es doch für unentbehrlich auf die Hauptmomente dieser Geschichte hinzuweisen.

Während die von den Rindenläusen auf der Fichte verursachten Gallen den Naturforschern schon in vorigen Jahr-

hunderten bekannt waren[1]), haben die fraglichen Insekten ihren wissenschaftlichen Namen erst von Linné bekommen[2]), ihre Lebensweise aber wurde zuerst von De-Geer[3]) sorgfältig untersucht. Später wurden sie zum Gegenstande eingehender Untersuchungen von Kaltenbach, Koch und Ratzeburg[4]), welche eine Anzahl *Chermes*-Arten begründet haben, während Leuckart[5]) vorzugsweise ihre Fortpflanzungsart sorgfältig untersuchte. Durch Leuckart's Arbeiten hat sich in der Wissenschaft die fast allgemeine Ueberzeugung festgestellt, dass bei diesen Insekten die Männchen gänzlich fehlten und die parthenogenetische Fortpflanzung ausschliesslich herrschen sollte. Nur in den letzten Jahren gelang es Blochmann[6]) und nach ihm Dreyfus und mir[7]) bei verschiedenen *Chermes*-Arten Männchen aufzufinden, im Jahre 1888 aber wurde noch eine sehr interessante Erscheinung im Leben dieser Thiere gleichzeitig und selbstständig von Dreyfus, Blochmann und mir constatirt[8]), nämlich die Migration, welche früher bei anderen Aphiden-Gattungen von Derbès, Kessler, Lichtenstein und Anderen beobachtet worden ist. Als Resultate der neueren Arbeiten über die Bio-

---

[1]) Clusius. Rariorum aliquot stirpium etc. historia. Liber I. 1583.

[2]) Linnaeus. Olandska och Gothlandska resa etc. (1745), p. 180.

[3]) De-Geer. Mémoires pour servir à l'hist. des insectes. 1773. T. III, p. 98, pl. VIII, fig. 1—29.

[4]) Kaltenbach. Monographie der Pflanzenläuse. Aachen. 1843.—Koch. Die Pflanzenläuse. Nürnberg. 1854.—Ratzeburg. Forstinsekten. Bd. III. Berlin. 1844.

[5]) Leuckart. Die Fortpflanzung der Rindenläuse. «Arch. f. Naturgesch.» 1859.

[6]) Blochmann. «Biol. Centralblatt», Bd. VII. 1887.

[7]) Dreyfus. Vortrag in der zool. Section der 61 Deutschen Naturforscher-Versammlung zu Cöln. 1888.—Blochmann. «Verhandl. d. Naturhist. Medic. Vereins zu Heidelberg». N. F. IV. Bd. 1888.—Cholodkowsky. «Zoolog. Anzeiger». 1889, № 299.

[8]) Mit diesen Worten will ich keineswegs der Priorität Dreyfus vorgreifen. Dreyfus ist unzweifelhaft der erste gewesen, welcher seine Beobachtungen über die Wanderungen der Rindenläuse in einer gedruckten Arbeit wissenschaftlich verwerthet hatte.

logie der *Chermes*-Arten sind folgende hervorzuheben: 1) der Nachweis abwechselnder parthenogenetischer und amphigoner Generationen im Entwicklungscyclus dieser Läuse; 2) die Entdeckung der sogenannten «parallelen» Entwicklungsreihen (Dreyfus); 3) die Vernichtung einiger alten Arten der Gattung *Chermes,* welche bloss für Generationen anderer Arten anerkannt wurden. So haben durch die Arbeiten Blochmann's und Dreyfus's die Arten *Ch. laricis* Htg. und *Ch. hamadryas* Koch zu fallen; meine Untersuchungen haben auch bezüglich einiger anderen Arten zu gleichem Resultate geführt.

Ehe ich nun zur Beschreibung einiger von mir und von anderen Forschern untersuchten Arten übergehe, halte ich es für zweckmässig einige Worte über die morphologischen Merkmale und die Lebensweise der Gattung *Chermes* überhaupt vorauszuschicken, wobei ich vorzugsweise die von Dreyfus eingeführte Terminologie gebrauchen werde.

Die fraglichen Läuse erscheinen (im erwachsenen Zustande) in dreierlei Formen: 1) als geflügelte parthenogenetische Weibchen; 2) als ungeflügelte jungfräuliche Mütter; 3) als ungeflügelte Männchen und Weibchen der amphigonen Generation.

Die geflügelten Läuse (Fig. 1) besitzen fünfgliedrige Fühler, facettirte Augen und kurze Rüsselborsten; die Flügel sind ganz durchsichtig. Der Vorderflügel besitzt einen verdickten Vorderrand *(costa)* und eine dem letzteren fast parallel verlaufende dicke Längsader *(postcosta),* unter welcher noch eine feine Längsader verläuft, die drei *schiefe* Adern abgiebt. Von diesen schiefen Adern gehen noch eine Anzahl sehr feiner und unbeständiger Aderchen ab, welche sich unregelmässig verzweigen und bloss bei ziemlich starker Vergrösserung deutlich sichtbar sind. Im Hinterflügel verläuft eine feine Längsader, welche eine oder mehrere, meist unbeständige Aderchen abgiebt. Ueberhaupt ist die Nervation der *Chermes*-Flügel ziemlich variabel, so dass z. B. zwei Vorderflügel eines und desselben Individuums verschiedene Aderung besitzen können. In der Ruhe bedecken die Flügel den Körper dachförmig.

Die erwachsenen ungeflügelten parthenogenetischen Mütter sind dick, plump, fast kugelförmig, mit sehr kurzen 3-gliedrigen Fühlern, mit kurzen Beinen und jederseits mit 3 Ocellen versehen; ihr Rüssel hat sehr lange Stechborsten.

Die ungeflügelten Männchen und Weibchen der amphigonen Generation (Fig. 11) sind klein, oval, mit einfachen Augen (je drei beiderseits des Kopfes), ziemlich langen 4-gliedrigen Fühlern und wohlentwickelten Beinen versehen; die Rüsselborsten sind kurz.

Um zur kurzen Darlegung der Lebensweise unserer Thiere überzugehen, muss ich vor Allem darauf hinweisen, dass die ursprüngliche und hauptsächliche Nahrungspflanze dieser Läuse die Fichte *(Picea excelsa* Lk.) ist, auf welcher sie ihre charakteristischen Gallen erzeugen. Die parthenogenetischen ungeflügelten Mütter hiberniren auf der Fichtenrinde, beim Knospenhalse oder auf den Knospen selbst, um im Frühlinge ihre Häutungen durchzumachen und die sich entwickelnden jungen Triebknospen zu saugen anzufangen. Nachdem das Insekt sich dreimal gehäutet hat, legt es eine grosse Anzahl Eier, aus welchen nach kurzer Zeit kleine, länglich-ovale flügellose Läuschen mit 3-gliedrigen Fühlern ausschlüpfen Durch das Saugen der eierlegenden Mutter («fundatrix») und ihrer Nachkommen wird der sich entwickelnde junge Trieb mehr oder weniger afficirt, wobei er gewöhnlich sich verkürzt, die Nadeln aber sämmtlich oder theilweise eine Entartung erfahren, indem dieselben sich mehr oder weniger verkürzen und an ihrer Basis breit und dick werden, so dass die verdickte Basis des Triebes mit dachziegelartig einander bedeckenden Nadelschuppen umgeben wird oder sogar der ganze Trieb sich in dieser Weise verändert. So entstehen die *Chermes*-Gallen, welche je nach der *Chermes*-Art verschiedene Formen haben können. Unter den veränderten Gallennadeln, in den sogenannten «Kammern der Galle», saugen die obenerwähnten kleinen ungeflügelten Läuse, wachsen dabei und häuten sich dreimal, worauf

sie kleine Flügelstummel bekommen. Wenn sie ihre endgültige Grösse erreicht haben, ist die gallenerzeugende Mutter schon abgestorben; alsdann öffnen sich die Kammern der Galle durch das Abheben der Gallennadeln von der Achse des Triebes — und die mit Flügelstummeln versehenen Individuen (die sogenannten «Nymphen») kommen hervor, setzen sich auf die Fichtennadeln und häuten sich noch einmal, um sich in geflügelte Läuse zu verwandeln.

Von diesem Momente an, theilt sich der Lebenscyclus (wenigstens bei einigen Arten) in zwei Parallelreihen. Der eine Theil der Geflügelten bleibt nämlich auf der Fichte sitzen, woselbst diese Läuse ihre Eier ablegen, aus denen die hibernirenden apteren Mütter ausschlüpfen, welche im folgenden Frühlinge neue Gallen begründen. Diese Reihe, in welcher die Fortpflanzung bloss durch unbefruchtete Eier vor sich geht, kann die parthenogenetische Reihe genannt werden; sie dauert 2 oder mehrere Jahre fort, und es ist noch unentschieden, ob dieselbe nicht sogar eine unbegrenzte Zeit fortdauern könne.

Der andere Theil der Geflügelten wandert aber von der Fichte auf andere Nadelholzbäume und giebt den Ursprung einer anderen Entwicklungsreihe — Migrationsreihe, und sind die hierher gehörenden Läuse als Emigranten *(migrantes)* zu bezeichnen. Die Emigranten legen ihre Eier auf der gewählten Zwischenpflanze *(Larix, Pinus, Abies)* ab. Die aus diesen Eiern hervorkommenden ungeflügelten Läuse hibernіren auf der Zwischenpflanze und legen im folgenden Frühling ihre Eier ab, aus welchen eine neue Generation hervorgeht. Die Läuse dieser letzteren Generation wachsen, häuten sich und werden theils zu Nymphen und dann zu Geflügelten, theils aber (wenigstens bei einigen Arten) obwohl sie keine Flügel bekommen, legen sie Eier, welche einer weiteren, auf der Zwischenpflanze saugenden ungeflügelten Generation den Ursprung geben. Auf diese Weise entstehen also auch auf der

Zwischenpflanze zwei Parallelreihen, von denen die eine, flügellose und ausschliesslich parthenogenetische, eine unbestimmte Zeit auf der Zwischenpflanze leben bleibt, die andere aber zur geflügelten Generation führt. Die auf der Zwischenpflanze entstandenen geflügelten Individuen heissen *Sexuparae* und wandern (fast ausnahmslos) auf die Fichte, um hier die zur amphigonen Generation führenden Eier abzulegen. Die kleinen ungeflügelten Männchen und Weibchen besitzen zuerst dreigliedrige Fühler und bloss mit der Erreichung der Geschlechtsreife (nach der dritten Häutung) werden ihre Fühler viergliedrig. Die befruchteten Weibchen legen ihre Eier unter den Rindenschuppen ab, und die aus diesen Eiern ausschlüpfenden Läuse hiberniren auf der Fichte, um im folgenden Jahre die Gallen zu erzeugen. So können die gallenerzeugenden Mütter sowohl von befruchteten, als von unbefruchteten Eiern herstammen. Die normale Dauer des Migrationscyclus ist zweijährig, so dass die Gallen in der Reihe solcher Cyclen in jedem dritten Jahre erscheinen. Die Dauer des parthenogenetischen mit der Migration nicht verknüpften Cyclus ist unbestimmt und die Gallen erscheinen hier alle Jahre. Ob die Reihe der parthenogenetischen Generationen nicht vielleicht nach mehreren Jahren in den Migrationscyclus übergeht oder überhaupt irgendwie durch eine amphigone Generation endlich unterbrochen wird, — ist zur Zeit noch eine offene Frage.

Fig. 1. Geflügelter *Chermes abietis: C*—die Querfalte des Hinterflügels; *B*—Fühler, vergrössert. (Die feine Längsader des Vorderflügels ist von der Postcosta etwas zu weit abstehend abgebildet).

Indem ich nun zur Beschreibung derjenigen *Chermes*-Arten übergehe, welche ich durch eigene Untersuchung kenne, muss ich darauf hinweisen, dass diese Arten sich von einander: 1) durch ihre Färbung, 2) durch die Flügelnervation, 3) durch

den Fühlerbau der geflügelten Läuse und 4) durch die Hautstructur der hibernirenden Mütter unterscheiden lassen.

I. **Chermes abietis** L. (*Ch. viridis* Ratzb.) — Die überwinternden Mütter sind grau-grünlichgelb und mit kurzer etwas gekräuselter Wolle bedeckt; ihre Rückenhaut trägt vier Längsreihen hellbräunlicher Drüsenplatten (Fig. 2), welche also auf jedem Körperringe zu sechs in einer Querreihe liegen, am Kopf und Thorax aber theilweise miteinander verwachsen. Diese Platten tragen durchschnittlich je vier scharfcontourirte Hautdrüsenporen, aus welchen gekräuselte Wachshaare herauskommen; bloss die Platten der hinteren Querreihen sind drei oder zweiporig. Solche junge Mütter überwintern in den Rinden-

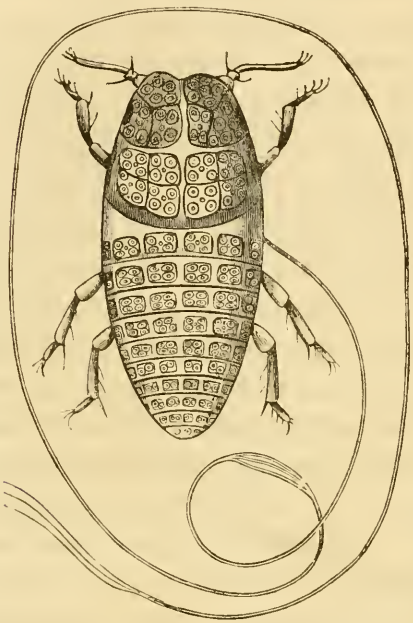


Fig. 2. Wintermutter von *Ch. abietis.* — Der Rüssel ist ausgewickelt, um dessen Länge zu zeigen.

ritzen, gewöhnlich bei der Knospenbasis. Die erwachsenen apteren parthenogenetischen Mütter sind schmutzig schwarzgrün, sondern sehr viel lange feine Wolle ab und legen zahlreiche hellgelbe Eier. Die aus diesen Eiern hervorkommenden und in der Galle wohnenden Individuen sind hellgelb. Die Geflügelten (Fig. 1) besitzen grünlichgelbe Färbung mit schwärzlichem Kopfe und schwarzen Flecken auf der Rückenseite des Thorax; die Postcosta der Vorderflügel ist schön grasgrün und die feine Längsader ist an die Postcosta eng angeschmiegt. Der Hinterflügel besitzt ausser der Längsader eine Anzahl feiner unbeständiger secundärer Aderchen und eine quere Falte, welche vertical

von der Längsader zum hinteren (inneren) Rande des Flügels geht. Diese Falte wurde von verschiedenen Forschern (Kaltenbach, Ratzeburg, Löw) irrthümlich für eine Ader gehalten, während dieselbe mit den wirklichen Aderchen wohl niemals zusammenfällt und dieselben sogar durchkreuzen kann. Die Körperlänge der Geflügelten erreicht 2,4 mm., die Länge des Vorderflügels — 3 mm. Was die Fühler der geflügelten *Ch. abietis* anlangt, so sind die Glieder 3—5 fast gleichlang, bei der Basis etwas verengt, das 3-te Glied fast birnförmig. Die Sexuales dieser Species sind (nach Dreyfus) hellgelb.

Die Gallen von *Ch. abietis* (Fig. 3) sind gewöhnlich sammetgrün und zapfenförmig; seltener sind dieselben bleich- oder gelblichgrün. Ihre Grösse ist verschieden; nicht selten sind diese Gallen wallnussgross, bisweilen aber viel kleiner, sogar von der Grösse einer kleinen Erbse. Die Galle pflegt am Grunde eines Triebes zu sitzen, so dass der unveränderte distale Theil des Triebes sich über die Galle hinaus fortsetzt; sehr oft setzt sich aber der unveränderte Trieb nicht fort und bloss ein ziemlich langer Nadelschopf ragt aus dem Gipfel der Galle hervor. Viel seltener wird der ganze Trieb zur Galle verwandelt, so dass die letztere gar keinen Endschopf besitzt. Die gallenbildenden Nadeln sind meist bloss an ihrer Basis verdickt und miteinander verschmolzen, während ihr unveränderter Endtheil ziemlich lang und scharf zugespitzt ist. Seltener sind diese Nadeln so stark entartet und verkürzt, dass die Spitzen derselben kurz und stumpf werden, wodurch die Galle, besonders wenn sie klein ist, der *Coccineus*-Galle (vergl. weiter unten Fig. 9) sehr ähnlich wird. Die Mundränder der Gallenzellen, nach welchen die reife Galle aufspringt, sind stets behaart (ebenso wie die ganze Galle) und rosa- oder gesättigt-roth gefärbt, seltener gelblich oder gar weisslich.

Die Gallenbildung beginnt in unserm Norden (bei St.-Petersburg) Ende Mai, das Aufspringen der Gallen geschieht von Ende Juli bis Mitte August.

Was die Lebensgeschichte des *Ch. abietis* anbetrifft, so ist über dieselbe weit mehr geschrieben worden, als für irgend eine andere *Chermes*-Species, — und doch ist die Frage noch bei Weitem nicht vollständig aufgeklärt. In Deutschland wandern regelmässig die geflügelten Individuen, nach den Untersuchungen von Blochmann und Dreyfus, auf Lärchen, und im folgenden Sommer kehren die Nachkommen dieser Emigranten auf die Fichte zurück. In der Umgegend von St.-Petersburg ist es mir, trotz vierjähriger Untersuchungen, kein einziges Mal gelungen, flügellose Formen von *Ch. abietis* auf Lärchen aufzufinden; ebensowenig konnte ich, trotz allen Bemühungen, im Frühsommer gelbe eierlegende Geflügelte (auf der Fichte) oder gelbe Sexuales treffen. Nur ein einziges Mal (den 16 (28) Juli) ist es mir geglückt auf einer Lärchennadel ein eierlegendes geflügeltes Weibchen von *Ch. abietis* zu beobachten. Dafür constatirte ich aber im August 1888 die ganz unerwartete Thatsache der Wanderung von *Ch. abietis* von der Fichte auf die Zirbelkiefer (*Pinus cembra* L.). Das stetige Misslingen im Suchen der Emigranten von *Ch. abietis* auf den Lärchen glaubte ich nun nicht dem blossen Zufall zuschreiben zu können. Darum unternahm ich im Sommer 1889 eine Reihe von Versuchen der künstlichen Uebersiedelung der gelben Geflügelten von der Fichte auf verschiedene Coniferen. Bei meinen Experimenten verfuhr ich auf dreierlei Art:

Fig. 3. Eine Galle von *Ch. abietis*: *A*—die Galle mit dem über dieselbe hinaus sich fortsetzendem Triebe *b*; *B*—ein Theil der Galle vergrössert, um die behaarten Zellendmundränder *a* zu veranschaulichen.

1) bedeckte ich abgeschnittene und in Wasser gestellte Zweige von der Fichte und einer anderen Coniferen-Pflanze unter einer auf niedrige Stützen gestellten Glasglocke; 2) legte ich reife sich öffnende *Abietis*-Gallen auf Zweige verschiedener Coniferen; 3) wurden die geflügelten *Ch. abietis* vorsichtig auf die Nadeln verschiedener Coniferen übertragen. Alle diese Methoden, welche ich auch bei meinen Untersuchungen über andere *Chermes*-Arten gebrauchte, gaben mir durchaus identische Resultate. Ausserdem habe ich mich stets bemüht, meine Experimente durch direkte Beobachtungen in der freien Natur zu controliren, und habe mich überzeugt, dass jedesmal, wenn diese Controle möglich war, durch dieselbe das experimentell gewonnene Resultat bestätigt wurde. Leider war gerade für *Ch. abietis* eine solche Prüfung der Ergebnisse meiner Experimente in diesem Sommer, des sehr schlechten regnerischen Wetters wegen, ganz unmöglich. Die Versuche im Zimmer aber, welche mir ganz gut gelungen sind, zeigten, dass *Ch. abietis* seine Eier auf der gemeinen Kiefer *(Pinus silvestris* L.), der Arve *(Pinus cembra)* und der Lärche *(Larix sibirica* Ledeb.) ablegt; die aus diesen Eiern hervorkommenden Läuse saugen einige Zeit auf den Nadeln, um sich später auf die Rinde zu begeben. Am liebsten legen aber die gelben Geflügelten ihre Eier immer auf die Fichte, d. h. die weitaus grösste Mehrzahl der Individuen wandert gar nicht, wie es schon von Dreyfus vollkommen richtig behauptet worden ist [9]). In dieser Hinsicht widersprechen meine Beobachtungen den Angaben Blochmann's, mit welchem ich auch in anderen Pünkten nicht ganz übereinstimmen kann. So sagt Blochmann z. B.[10]), dass die ersten sich öffnenden Gallen ausschliesslich Emigranten entlassen, und dass aus den später (Ende August) aufspringenden Läuse kommen, welche ihre Eier auf den Fichtennadeln able-

[9]) Zool. Anz., 1889, № 299.

[10]) Verh. d. Naturh. Medic. Vereins Heidelberg, N. F. 1888. IV.

gen. Bei meinen Versuchen sah ich aus den frühesten ebensowie aus den spätesten Gallen stets Läuse hervorgehen, welche meist auf der Fichte sitzen blieben und bloss in verhältnissmässig geringer Anzahl auf die angebotenen fremden Nadelholz-Arten wanderten. Weiter schreibt Blochmann, dass die auf Lärchen hibernirenden Nachkommen der Emigranten eine kurze, bloss bis zur Mitte des Bauches reichende Rüsselborstenschlinge besitzen, während bei den Nachkommen der nicht emigrirenden Läuse die lange Borstenschlinge bis zum Hinterende des Körpers reicht. Das kann ich ebenfalls nicht bestätigen: in allen Fällen war die Länge der Borstenschlinge des Rüssels so ziemlich gleich.

Nachdem ich mich überzeugt habe, dass *Ch. abietis* auf der Fichte, der Kiefer, der Arve und der Lärche Eier legt, versuchte ich denselben auch auf die Weisstanne überzusiedeln, wobei ich allerdings kein günstiges Resultat erwartete, da ich auf der Weisstanne stets bloss braune oder schwarze, niemals aber gelbe *Chermes*-Individuen fand. Ich war also äusserst überrascht die Eierablage auch auf der Weisstanne (*Abies sibirica* Ledeb.) zu constatiren. Ich muss hier nachdrücklich bemerken, dass für andere *Chermes*-Arten die Versuche der Uebersiedelung auf einige fremde Coniferen-Arten mir stets hartnäckig misslangen, die Uebersiedelung von *Ch. abietis* auf die Weisstanne aber sehr leicht gelang, — so dass das Resultat des Versuches schwerlich den künstlichen Bedingungen zuzuschreiben sein wird; ich halte es für wahrscheinlicher, dass *Ch. abietis* auch in der freien Natur (vielleicht nur ausnahmsweise) auf die Weisstanne wandern kann.

Die Resultate meiner Experimente, sowie theilweise der im Sommer 1888 in der freien Natur gemachten Beobachtungen, zeigen also, dass *Ch. abietis* nicht bloss auf Larix, sondern auch auf verschiedene andere Nadelhölzer wandert, dass aber, in unserm Norden wenigstens, die grösste Mehrzahl der Geflügelten gar nicht emigrirt. Zur Zeit ist es schwer zu be-

stimmen, wie lange die exclusiv parthenogenetische Fortpflanzung (ohne Migration) fortdauern kann. Blochmann (l. c.) glaubte, ausser dem normalen 2-jährigen Cyclus, noch einen dreijährigen Entwicklungskreis annehmen zu können, wobei die Migration erst im zweiten Sommer zu Stande käme. Meine eigenen Beobachtungen über diesen Punkt sind noch bei Weitem nicht abgeschlossen, lassen aber vermuthen, dass die Reihe der parthenogenetischen Generationen mehr als zwei Jahre fortdauern kann, der ganze Cyclus also mehr als dreijährig sein soll. Auf einer Fichte *(Picea excelsa)*, welche im Jahre 1888 mit *Abietis*-Gallen ganz besetzt war, fand ich im Sommer 1889 wieder eine grosse Anzahl von diesen Gallen, deren Fundatrices höchst wahrscheinlich alle parthenogenetischen Ursprungs waren; die Gallen waren aber beträchtlich kleiner, als im vorigen Jahre. Die von denselben entlassenen Läuse legten ihre Eier wieder auf dieser Fichte ab; wenn also die obige Annahme des parthenogenetischen Ursprungs der Fundatrices richtig war (woran ich kaum zweifeln kann), so muss der Cyclus wenigstens vierjährig sein und die Migration erst im dritten Nachsommer stattfinden. Ausserdem habe ich mehrmals auf vielen Fichten kleine *Abietis*-Gallen gefunden, welche ihrer Form nach kleinen *Coccineus*-Gallen täuschend ähnlich waren und sich von den letzteren bloss durch kaum bemerkbare Spuren von röthlichen Saumlippen unterschieden[11]). Aus diesen Gallen kommen sehr kleine gelbe Geflügelte, welche wieder, ohne zu emigriren, auf der Fichte Eier legen. Es ist nun gar nicht unwahrscheinlich, dass im Laufe vieler parthenogenetischer Generationen die Läuse sich degeneriren und ebenso wie die Gallen immer kleiner und kleiner werden. Ist diese An-

[11]) Im Sommer 1888 hielt ich diese kleinen dunkelgrünen Gallen wirklich für *Coccineus*-Gallen, und als ich aus denselben geflügelte Individuen von *Ch. abietis* hervorkommen sah, äusserte ich sogar die Vermuthung, ob nicht vieleicht *Ch. coccineus* und *Ch. abietis*, als zwei verschiedene Generationen, zu einer und derselben Species gehörten (vgl. «Zool. Anz.» 1889, № 299, № 305).

nahme richtig, so gehören die letztbeschriebenen kleinen Gallen wahrscheinlich den späten jungfräulichen Generationen, und da die aus denselben ausschlüpfenden Läuse ebenfalls nicht wandern, so ist es gar nicht einzusehen, wie viel Jahre die exclusive jungfräuliche Fortpflanzung noch existiren kann. Man könnte zwar vermuthen, dass die Reihe der parthenogenetischen Generationen endlich aussterben sollte; weiter unten werden wir aber sehen, dass die Lebensweise einiger *Chermes*-Arten eine solche Vermuthung nur mit einiger Reserve zuzulassen scheint.

Was den Migrationscyclus anbelangt, so muss ich bemerken, dass in unserm Norden die normale Zwischenpflanze für *Ch. abietis* nicht wie in Mitteleuropa die Lärche, sondern die Kiefer zu sein scheint. Sogar im Parke der Forst-Academie, wo allerlei Nadelhölzer nebeneinander wachsen und also die allergünstigsten Bedingungen für die Wanderungen der Tannenläuse gegeben sind, fand ich auf der Lärche im Laufe von 4 Jahren bloss ein einziges Exemplar von *Ch. abietis*, während im Jahre 1888 die gelben Geflügelten in einer so grossen Anzahl auf die Zirbelkiefern emigrirten, dass sie von mir sogleich bemerkt wurden. In unseren natürlichen Wäldern aber, wo die Lärche gar nicht vorkommt, kann überhaupt die Wanderung bloss auf die Kiefern stattfinden. Herr Fr. Löw äusserte sogar geradezu einiges Bedenken über das Vorkommen von *Ch abietis* in Lappland [12]). Ich kann aber bestimmt versichern, dass diese Species in unseren Wäldern sehr verbreitet ist. Ausserdem scheint zu Gunsten der obigen Annahme der regelmässigen Wanderung von *Ch. abietis* auf *Pinus*-Arten auch die Thatsache zu sprechen, dass auf der Arvenrinde und zuweilen auch auf den Arvennadeln gelbliche ungeflügelte Läuse vorkommen, welche durch ihre Färbung sowohl als durch die Vertheilung der Hautdrüsen den Müttern von *Ch. abietis* ähnlich sehen [13]).

[12]) Zool. Anz., 1889, № 308.

[13]) Vgl. weiter unten, bei *Ch. sibiricus*.

Es könnte nun etwas befremden, dass auf der Zirbelkiefer im Vorsommer noch kein einziges Mal gelbe Geflügelte gefunden worden sind; ich habe aber einige hier nicht näher darzulegende Gründe zu vermuthen, dass in diesem Falle die Sexuparae nicht gelb, sondern röthlich sind, so dass sie mit anderen Arten verwechselt oder überhaupt nicht bemerkt werden konnten. Im nächsten Frühlinge werde ich versuchen diese interessante Frage definitiv zu entscheiden.

Ich glaube also mit grösster Wahrscheinlichkeit annehmen zu können, dass in unserm Norden die normale Zwischenpflanze für *Ch. abietis* die Kiefer (*Pinus silvestris* L.) ist, die Wanderung auf andere Nadelhölzer (Lärche, Weisstanne) aber bloss ausnahmsweise in Parks und Gärten vorkommt.

II. **Chermes strobilobius** Kalt. (*Ch. coccineus* Ratz. partim, *Ch. lapponicus* m. olim). — Diese Species wurde bisjetzt wohl von allen Forschern mit einer anderen *Chermes*-Art zusammengeworfen, welcher sie sowohl durch die rothe Farbe und die Flügelnervation als auch durch die Gestalt der am häufigsten vorkommenden Gallenformen ähnelt. Zuerst war sie von Kaltenbach sehr kurz und unvollständig beschrieben worden, worauf Ratzeburg dieselbe unter dem Namen „*Coccineus*“ ausführlicher beschrieben und abgebildet hat. Sowohl aus der Beschreibung Ratzeburg's als auch aus seinen Abbildungen ist aber leicht ersichtlich, dass der berühmte Forscher unter dem Namen „*Coccineus*“ zwei verschiedene Arten zusammengeworfen hat. So gehören z. B. seine Figuren 1 *x* (grünliche Gallen) Taf. XIII zu *Ch. strobilobius* Kalt., die Figuren 1 *x* (röthliche Galle) und 1 *z* aber unzweifelhaft zu einer anderen Species, welche ich unten separat beschreibe. Nach Ratzeburg haben nun alle Forscher die Namen *strobilobius* und *coccineus* für Synonyme gehalten. Im Jahre 1884 hat Fr. Löw [14]) eine ausführliche Diagnose der Läuse und

[14]) Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. 1884.

Gallen von *Ch. abietis* L. und *Ch. strobilobius* Kalt. (nach ihm = *Ch. coccineus* Ratz.) gegeben. Da die ursprüngliche Beschreibung Kaltenbach's, wie gesagt, sehr kurz und unvollständig ist, so habe ich mich bei meinen Untersuchungen vorzugsweise auf die weit besseren Diagnosen von Ratzeburg und besonders von Löw gestützt. Bei der näheren Untersuchung der Gallen bemerkte ich nun, dass viele, rothe Läuse enthaltende Gallen von der Löw'schen Diagnose mehr oder weniger abweichen, während andere zu derselben ganz gut passen. Nachdem mir weitere Beobachtungen auch morphologische Unterschiede der in zwei Gallen-Sorten wohnenden Läuse klar legten, überzeugte ich mich, dass ich mit zwei verschiedenen *Chermes*-Arten zu thun habe und nannte, der Löw'schen Diagnose noch immer folgend, die abweichende Species vorläufig *Ch. lapponicus*, während ich für die andere, zu der genannten Diagnose gut passende Art den Namen *strobilobius* oder *coccineus* beibehielt. Die fortgesetzte Untersuchung zeigte mir aber, dass mein *lapponicus* gerade diejenige Art ist, welche von Dreyfus und Blochmann als *strobilobius* beschrieben worden ist und welche vorzugsweise auch der Kaltenbach'schen Beschreibung zu Grunde gelegt zu sein scheint. Demzufolge nehme ich die von mir vorläufig eingeführte Benennung *lapponicus* zurück und halte es für passend die betreffende Species wieder als *Ch. strobilobius* zu bezeichnen, natürlich

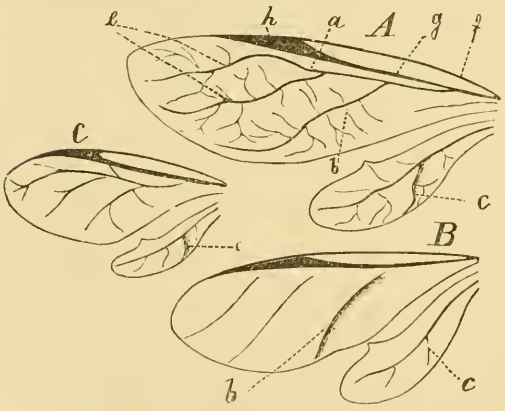


Fig. 4. Flügel von *Ch. strobilobius* (Schema): *A*, *B* – von der Fichte (aus einer Galle); *C* – von Larix *(Ch. hamadryas)*; *a* – die feine Längsader des Vorderflügels; *g* – die Postcosta; *f* – die Costa; *h* – der Randmal; *b*, *c* – schiefe Ader des Vorderflügels; *c* – die schiefe Ader und Falte des Hinterflügels.

aber ohne diese Benennung mit *Ch. coccineus* synonym zu halten, da es wohl keinem Zweifel unterliegt, dass Ratzeburg und nach ihm Löw unter einem Namen zwei verschiedene Species vereinigt haben.

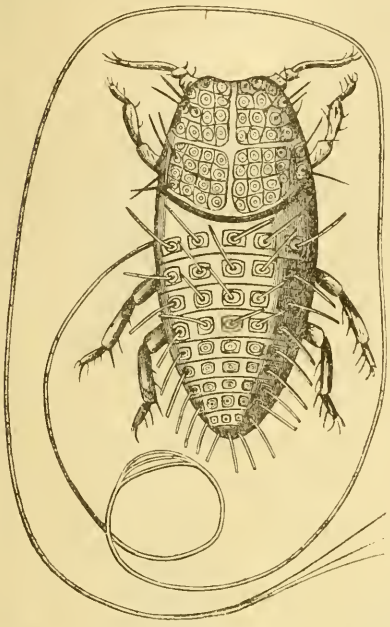


Fig. 5. Wintermutter von *Ch. strobilobius.*

Die hibernirenden Mütter von *Ch. strobilobius* sind hellbräunlich und besitzen am Rücken, ebenso wie auch die entsprechenden Formen der übrigen *Chermes*-Arten, sechs Längsreihen Drüsenplatten, welche bei *strobilobius* sämmtlich einporig sind und am Kopfe und Thorax theilweise miteinander verschmelzen (Fig. 5). Aus jeder Pore ragt ein einfaches, fast ganz gerades, steifes Wachshärchen hervor, so dass unter dem Mikroskop im fallenden Lichte das ganze sonderbare Geschöpf wie mit kleinen Glasstäbchen besteckt erscheint. Diese Läuse überwintern auf Fichtenknospen. Die erwachsenen Mütter (im Frühlinge) sind braun, scheiden viel weisse Wolle aus und legen Eier, aus welchen röthliche gallenbewohnende Läuse hervorgehen. Die Geflügelten sind unmittelbar nach dem Abwerfen der Nymphenhaut hellroth, etwas in's Gelbliche stechend, nach einem oder zwei Tagen werden sie aber dunkel-kirschroth. Die Postcosta ist grünlichgrau; die feine Längsader der Vorderflügel liegt an der Flügelwurzel der Postcosta eng an, bald entfernt sie sich aber von der letzteren (Fig. 4). Der Hinterflügel besitzt ausser der Längsader noch eine Anzahl secundärer Adern, von welchen eine, schief verlaufende, constant ist und stets von einer schiefen Flügelfalte begleitet wird (Fig. 4).

Ausserdem liegt bisweilen vor der Längsader des Hinterflügels eine mehr oder weniger ausgeprägte Längsfalte. Die Körperlänge der Geflügelten beträgt 1,2—2 mm., die Länge des Vorderflügels 1,6 — 2,5 mm. Das 3-te und 4-te Fühlerglied sind von der Gestalt abgestumpfter Kegel; die Glieder 3, 4 und 5 fast gleich lang (Fig. 6).

Die Form der Gallen ist sehr variabel (Fig. 7), indem sie eine Reihe Uebergänge zwischen den typischen *coccineus*-und *Abietis*-Gallen bildet. Die Gallen sitzen gewöhnlich auf den Zweigenden und besitzen einen längeren oder kürzeren Nadelschopf; nicht selten setzt sich aber der Trieb über die Galle hinaus fort, so dass die letztere folglich bloss von dem Basaltheile des Triebes gebildet wird. Selten besitzen die Gallen gar keinen Schopf. Die gallenbildenden Nadeln sind meist, wie bei *Abietis*-Gallen, mit ziemlich langen unveränderten Spitzen versehen; selten sind dieselben in dem Maasse verunstaltet, dass sie sich in flache Höcker verwandeln. Die Farbe der Gallen ist meist wachsgelb, weisslich oder blassgrün, seltener (gewöhnlich unmittelbar vor dem Aufspringen der Galle) röthlich. Die Zellenmundränder sind meist kahl und wulstig, mit der Galle gleichfarbig, bisweilen sind dieselben aber kurzbehaart, weisslich, gelblich oder hellroth; falls die Galle mit röthlichen Zellenmundrändern am Grunde eines Triebes sitzt oder mit einem langen Nadelschopfe versehen ist, so ähnelt dieselbe überraschend einer *Abietis*-Galle. Die Grösse der Gallen ist ebenfalls sehr verschieden und variirt von der Dimension einer kleinen Erbse bis zu der einer starken Haselnuss. Die Gallen bilden sich im Mai und Juni und öffnen sich fast den ganzen Sommer hindurch, also von Anfang Juni bis Anfang August. Die späteren Gallen dieser Species wurden von einigen Autoren (Ratzeburg, Löw, Blochmann) einer zweiten Sommer-

Fig. 6. Fühler: *A* — von *Ch. sibiricus; B* — von *Ch. strobilobius; C* — von *Ch. coccineus.* (Schema).

generation von *Ch. strobilobius* zugeschrieben, womit ich nicht übereinstimmen kann. Dreyfus hat die Vermuthung geäussert, ob nicht vielleicht diese späten Gallen einer besonderen *Chermes*-Species angehören sollten, für welche er sogar einen neuen Namen, *Ch. tardus*, vorschlug. Nach meinen Beobachtungen ist aber der *Ch. tardus* mit *Ch. strobilobius* identisch. Die Ursache

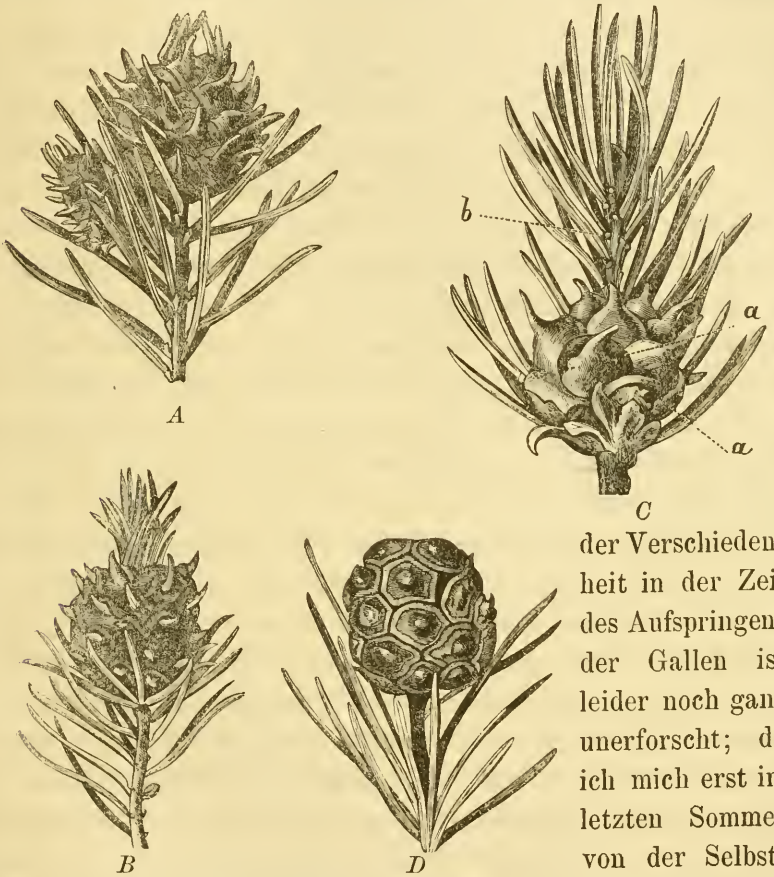


Fig. 7. A. B. C. D. Vier Formen von *Strobilobius*-Gallen: *B*—eine Galle mit röthlichen Zellenmundrändern; *D*—eine Galle mit ganz entarteten Gallennadeln und hellröthlichen Zellenmundrändern; *b*—der unveränderte Theil des Triebes; *a*—die sich öffnenden Gallenzellen.

der Verschiedenheit in der Zeit des Aufspringens der Gallen ist leider noch ganz unerforscht; da ich mich erst im letzten Sommer von der Selbstständigkeit der beiden Arten *(coccineus* und *strobilobius)* überzeugte, so habe ich im Frühling die Entwicklung der *Strobilobius*-Gallen nicht aufmerksam genug beobachtet, indem ich mich vorzugsweise mit *Coccineus*-Gallen beschäftigte.

Zur obigen Beschreibung der Gallen habe ich noch hinzuzufügen, dass auf der Oberfläche derselben sehr oft kleine dunkelrothe ungeflügelte Läuse vorkommen, welche sich mit Wolle bedecken und sehr langsam wachsen. Sie sind schon von Ratzeburg beobachtet worden. Es gelang mir noch nicht ihren Ursprung und ihr Schicksal klar zu legen.

Soviel ich die Lebensweise von *Ch. strobilobius* aus eigener Beobachtung kenne, ist sie vielleicht weniger verwickelt als die des *Ch. abietis*, bietet aber doch noch viel Räthselhaftes dar. In unserem Park kommen die *Strobilobius*-Gallen vorzugsweise auf älteren oder schwachen Fichtenbäumen, seltener auf jungen, kräftigen, bis 4 Meter hohen Exemplaren vor. Ausser auf der gemeinen Fichte (*Picea excelsa* Lk.) habe ich diese Gallen in unserem dendrologischen Garten auf *Abies Engelmanni* Parry gefunden. Die Geflügelten emigriren zum grössten Theil auf Lärchen und nur eine verhältnissmässig geringe Zahl derselben legt die Eier auf Fichten ab. Im Juni geschieht auch die Wanderung der bräunlichen Geflügelten, welche früher für eine selbstständige Art, *Ch. hamadryas* Koch, gehalten wurden, von Lärchen auf Fichten. Dieser *Ch. hamadryas* überwintert auf der Lärchenrinde in der Gestalt kleiner schwärzlicher ungeflügelter Läuse, welche keine Wolle absondern, durch ihre Hautstructur aber den hibernirenden *Strobilobius*-Müttern ähnlich sind. Im Frühling wachsen diese Läuse, häuten sich, werden hellbraun und dickwarzig und legen eine sehr grosse Anzahl bräunlicher Eier, aus welchen die auf jungen Lärchennadeln schmarotzenden schwärzlichen Läuse hervorkommen. Diese letztere Generation theilt sich in weiterer Entwicklung in zwei Parallelreihen: die Läuse der einen Reihe bleiben flügellos, werden schwarz, scheiden viel dünne weisse Wolle aus und legen Eier auf den Lärchennadeln; die Läuse der anderen Reihe werden zu Nymphen, dann zu Geflügelten und emigriren auf die Fichte. Diese Geflügelten sind 1,3 mm. lang, grünlich braun und nach dem Fühlerbau und der Flügelnervation den

Strobilobius-Geflügelten durchaus ähnlich. Sie legen ihre Eier fast immer auf der Unterseite der vorjährigen Fichtennadeln ab. Die Eier sind zuerst sämmtlich röthlich gelb, später werden aber einige von denselben grünlich. Aus den röthlichen Eiern schlüpfen junge rothgelbe Weibchen, aus den grünlichen — hellgelbe Männchen aus. Die Züchtung der Sexuales gelang mir nicht, Dreyfus [15]) schreibt aber, dass die erwachsenen Männchen olivenbraun, die Weibchen aber orangegelb werden. Dreyfus ist auch der erste gewesen, der die Migration von *Ch. hamadryas* auf die Fichte beobachtete [16]). Das befruchtete Ei der Sexuales von *Ch. strobilobius* habe ich nicht gesehen und weiss also nicht, wie das aus demselben ausschlüpfende Individuum aussieht; höchst wahrscheinlich sind aber diese Individuen den aus den unbefruchteten Eiern hervorkommenden Wintermüttern ähnlich, da z. B. bei *Ch. abietis* nach Dreyfus aus den befruchteten und unbefruchteten Eiern ganz identische hibernirende Mütter ausschlüpfen.

Was die auf die Lärche emigrirenden *Strobilobius*-Geflügelten anbetrifft, so dauert diese von mir zuerst constatirte Wanderung während der ganzen Periode des Oeffnens der *Strobilobius*-Gallen, d. h. von Anfang Juni bis Anfang August fort. Die Emigranten legen auf den Lärchennadeln grünlich- oder röthlichbraune Eier ab, welche in der ersten Hälfte des Sommers fast kahl, im Nachsommer aber stets mit viel Wolle bedeckt sind. Aus diesen Eiern kommen Läuse hervor, welche einige Zeit auf den Nadeln saugen und in jeder Hinsicht den überwinternden *Strobilobius*-Individuen ähnlich sind. Ihre weitere

---

[15]) Zool. Anz., 1889, № 308.

[16]) In № 312 des «Zoologischen Anzeigers» schrieb ich u. A: «der Dreyfus'sche Schluss aber, dass dieselben (*Hamadryas*-Nachkommen) zu den echten *Ch. strobilobius* führen, war etwas voreilig». Da nun Dreyfus, ebenso wie ich und Andere, damals noch nicht wusste, dass *Ch. strobilobius* mit *Ch. coccineus* nicht für synonym zu halten ist, und da *Ch. Hamadryas* in der That mit *Strobilobius* (in begrenzterer Fassung) zusammenhängt,—so nehme ich diesen meinen Ausdruck zurück.

Geschichte habe ich nicht genau verfolgt und kann nur sagen, dass ich im Herbst auf der Lärchenrinde stets ausschliesslich die oben beschriebenen glatten schwarzen Läuse vorfand.

Die nicht-emigrirenden Geflügelten legen ihre Eier auf die Unterseite der Fichtennadeln; die aus diesen Eiern ausschlüpfenden Läuse saugen zuerst eine geraume Zeit auf den Nadeln, begeben sich später (im Herbst) auf die Knospen und überwintern daselbst.

Alles was ich oben über die Lebensweise von *Ch. strobilobius* mitgetheilt habe, beruht nur auf den im Park gemachten Beobachtungen. In unseren Wäldern stellt *Ch. strobilobius* eine am weitesten verbreitete *Chermes*-Species dar, und doch giebt es in diesen Wäldern keine Lärchen. Es lag mir also die Aufgabe vor zu entscheiden, auf welche Nadelholz-Art der «wilde» *Ch. strobilobius* wandert, falls die Wanderung überhaupt stattfindet. Um auf diese Frage eine Antwort zu ermitteln, unternahm ich, ausser directen Beobachtungen in der freien Natur, eine Reihe von Experimenten, bei welchen ich die Gallen aus dem Forstrevier «Udelnaja» (an der finländischen Eisenbahn) und aus dem grossen Lachta-Walde entnahm. In den beiden genannten Wäldern wachsen von Nadelhölzern bloss Fichten (*Picea excelsa* Lk.) und Kiefern (*Pinus silvestris* L.); besonders «reine» Bedingungen stellte mir der Lachta-Wald dar, in dessen Mitte, in der Entfernung von mehreren Kilometern von jeglichen künstlichen Pflanzungen, sicher keineswegs die von den Lärchen emigrirenden Läuse vorkommen konnten. Die einzige Nadelholz-Art, auf welche hier die Läuse wandern können, ist die gemeine Kiefer, und ich erwartete mit fast voller Gewissheit, dass die Versuche der künstlichen Uebersiedelung der *Strobilobius*-Geflügelten auf die Kiefer sehr leicht gelingen werden, und dies um so mehr, als ich im Nachsommer 1888 auf der Zirbelkiefer in der That eierlegende braunrothe Geflügelte gefunden habe [17]). Wie gross

[17]) Zool. Anz., 1889, № 299.

war aber meine Verwunderung, als meine Experimente, trotz unzähliger Wiederholungen, immer ganz negative Resultate gaben: kein einziges Exemplar von geflügelten *Ch. strobilobius* wollte auf der Kiefer Eier legen! Im Walde gelang es mir ebenfalls kein einziges Mal eine Wanderung von *Ch. strobilobius* auf die Kiefer zu beobachten. Obgleich ich mehrere eierlegende rothe Geflügelte auf Kiefernadeln gefunden habe, erwiesen dieselben sich doch bei näherer Untersuchung als zu einer besonderen Art gehörig, welche ich weiter unten unter dem Namen *Ch. sibiricus* beschreibe. Höchst wahrscheinlich gehörten auch die von mir im Nachsommer 1888 beobachteten rothen Läuse zu *Ch. sibiricus*, denn obgleich diese Species, wie wir unten sehen werden, eigentlich im Vorsommer fliegt, so war doch der Sommer 1888 bei uns ebenso ausserordentlich kalt, wie der Sommer 1889 ungewöhnlich heiss war, und sehr viele Erscheinungen im Thier- und Pflanzenleben traten im Sommer 1888 äusserst spät auf[18]).

Nachdem ich mich überzeugt hatte, dass die Uebersiedelung von *Ch. strobilobius* auf die Kiefer nicht gelingt, versuchte ich die aus den «wilden» Gallen hervorgekommenen Läuse auf die Lärche überzusiedeln, — und wieder fielen die Resultate ganz negativ aus. Zu derselben Zeit, als die aus dem Park genommenen *Strobilobius*-Gallen mir zahlreiche Geflügelte gaben, welche sehr gern auf die Lärche wanderten, wollten die von den Waldgallen entlassenen Läuse ihre Eier auf der Lärche entschieden nicht ablegen. Die Uebersiedelung auf die Weisstanne ist ebenso wenig gelungen.

Alle Versuche, die «wilden» Geflügelten von *Ch. strobilobius*

---

[18]) So blühten z. B. die Linden um einen Monat später gegen ihre normale Blüthezeit; die Syringe, welche bei uns gewöhnlich Ende Mai schon abgeblüht hat, blühte noch im Juli; der Frühlingsflug von *Tomicus typographus* begann erst gegen Mitte Juni, während er normalerweise Mitte Mai geschieht, u. s. w. («Annuarium der Forstakademie zu St.-Petersburg», Bd. 3, 1888, russisch).

auf fremde Nadelholz-Arten wandern zu lassen, endeten also mit vollständigem Fiasco. Dafür blieben die Läuse massenhaft auf Fichtennadeln sitzen und legten hier ihre röthlichen, im Vorsommer fast kahlen, im Nachsommer mit viel Wolle bedeckten Eier ab. Die aus den Eiern hervorgekommenen Läuse saugten sehr lange auf den Nadeln; im Herbst gingen sie aber auf die Knospen über.

Eine Wanderung von *Ch. strobilobius* scheint also in unseren Wäldern überhaupt nicht zu existiren; im letzten Sommer wenigstens war dieselbe, trotz aller Bemühungen und gegen alle Erwartung, weder in der freien Natur, noch bei den Experimenten im Zimmer zu constatiren. Ob bei *Ch. strobilobius* unserer Wälder die amphigone Generation existirt und in welcher Weise dieselbe auftritt, — das ist eine höchst interessante Frage, welche erst durch fortgesetzte Beobachtungen erledigt werden kann.

III. **Chermes coccineus** [19]) Ratz. *partim* (nec *Ch. strobilobius* Kalt.). Die aus Gallen stammenden Geflügelten sind denen von *Ch. strobilobius* äusserst ähnlich. Ihre Farbe ist dunkelroth, die Körperlänge beträgt circa 1,6 mm., die Länge des Vorderflügels circa 1,8 mm. Das Flügelgeäder ist mit dem des *Ch. strobilobius* fast identisch, nur fehlt (oder ist kaum bemerkbar) die schiefe Falte des Hinterflügels, während die schiefe Ader ziemlich beständig ist; die Längsfalte des Hinterflügels scheint niemals vorzukommen (Fig. 8). Nach dem Fühlerbau unterscheiden sich aber die beiden Arten sehr

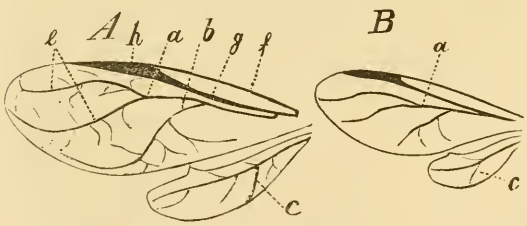


Fig. 8. Ch. coccineus: A—von der Fichte; *B*—von der Weisstanne (Mai). Die Buchstaben wie in der Fig. 4.

[19]) Die Geschichte des Namens «*Coccineus*» ist schon oben dargelegt und ich brauche hier auf dieselbe nicht zurückzukommen.

leicht: bei *coccineus* sind nämlich die Glieder 3 und 4 verlängert und fast cylindrisch, wobei das 4-teGlied am längsten ist (Fig. 6).

Die Gallen von *Ch. coccineus* stellen immer eine ganz entartete Knospe dar, wobei weder eine Fortsetzung des Triebes über die Galle hinaus, noch ein deutlicher Nadelschopf zu be-

Fig. 9. Drei Formen von *Coccineus*-Gallen.

merken ist. Die Gestalt der Galle erinnert meist an eine winzige Ananas-Frucht oder an eine unreife Erdbeere (Fig. 9); ihre Farbe ist meist mattgrün, seltener gelblichgrün oder röthlich. Die Gallennadeln sind stets kurz, stumpf oder kaum zugespitzt dreieckig. Die Zellenmundränder sind stets kahl und mit der Galle gleichfarbig. Die Grösse der Gallen übertrifft nicht die einer starken Haselnuss. Vergleicht man die eben gegebene Beschreibung mit der obenerwähnten Diagnose Löw's, so springt die fast völlige Identität der beiden Beschreibungen in die Augen. Die kleinen Abweichungen lassen sich leicht dadurch zu erklären, dass Löw einige Formen von *Strobilobius*-Gallen für *Coccineus*-Gallen gehalten, andere Varietäten der ersteren (mit langem Schopfe und mit gefärbten Zellenmundrändern) aber vielleicht mit blassen Varietäten der *Abietis*-Gallen verwechselt hat. In der That sind die Gallen von *Strobilobius* und *Abietis* bisweilen einander so ähnlich, dass zur sicheren Bestimmung der Galle die Aufschneidung derselben und die Untersuchung der gallenbewohnenden Läuse nöthig wird.

Der Anfang der Gallenbildung von *Ch. coccineus* fällt bei uns in die erste Hälfte des Mai, das Oeffnen der Gallen aber geschieht im Juni (im kalten Sommer 1888 öffneten sich diese

Gallen erst im Juli). Soviel ich beobachten konnte, fliegen alle Geflügelten von der Fichte weg, um ihre fast kahlen röthlichgelben Eier auf der Unterseite der Weisstannennadeln abzulegen (auf *Abies balsamea* Mill., *pectinata* D. C., *sibirica* Ledeb.). Aus diesen Eiern kommen bräunliche, später schwärzlich werdende Läuse hervor, welche auf den Nadeln saugen und möglicherweise überwintern (in der letzten Hinsicht sind meine Beobachtungen noch zu ergänzen). Im Herbst und im Winter findet man auf den Weisstannennadeln zahlreiche schwarze, warzige alte Mütter, welche sämmtlich todt zu sein scheinen und unter grossen, grobfaserigen Wollklümpchen gelbröthliche hibernirende Eier abgelegt haben; ausserdem sind daselbst einzelne überwinternde bräunliche oder schwärzliche kleine Läuse zu finden. Im Frühling begeben sich junge Läuse auf frische sich entwickelnde Triebe, saugen, wachsen und häuten sich dreimal, worauf die Generation sich in zwei Reihen spaltet: die einen, helleren (röthlichvioletten) Läuse, welche möglicherweise (wie mir es Dreyfus schreibt) niemals Wolle ausscheiden, werden zu Nymphen und zu Geflügelten, — die anderen (schwarzvioletten) mit 6 Längsreihen von Wollbündeln besetzten Individuen verwandeln sich in die obenerwähnten, dunkelrothen, warzigen Mütter (Fig. 10). Die Geflügelten sind sehr klein (die Länge des Körpers erreicht circa 0,8 mm., die Länge des Vorderflügels—1,2 mm.), ihrem Flügelgeäder und Fühlerbau nach den obenbeschriebenen *Coccineus*-Geflügelten ähnlich; nur ist die Flügelnervation etwas ärmer und die secundären Aderchen der Hinterflügel können ganz fehlen. Diese Geflügelten wandern sämmtlich auf junge Fichtentriebe, wo sie ihre röthlichen, fast kahlen Eier (bis je 10 Stück) ablegen. Aus

Fig. 10. Eine Weisstannenadel mit *Ch. coccineus.*

diesen Eiern kommen dunkelbraune, später schwarz werdende Läuse, welche später theilweise kurze Wollbündel ausscheiden können und endlich zu schwarzen Männchen und Weibchen (Fig. 11) werden. Nach der Begattung, welche ich mehrmals zu beobachten Gelegenheit hatte, kriechen die Weibchen unter Rindenschüppchen bei der Basis der Fichtentriebe; nach kurzer Zeit findet man unter solchen Schüppchen ein oder mehrere (wahrscheinlich von mehreren Weibchen stammende) dunkelrothe längliche — offenbar befruchtete Eier. Die aus diesen Eiern ausschlüpfenden Läuse sitzen schon im Nachsommer [20]) auf den Fichtenknospen, auf denen sie auch überwintern (Fig. 12). Diese überwinternden Mütter scheiden kurze, dicke, gerade, gestreifte Wachshaare aus und besitzen eine höchst bemerkenswerthe Structur der Haut. Die typischen sechs Längsreihen von Chitinplatten verschmelzen theilweise auf dem Kopf und Thorax, am Abdomen verlaufen sie aber gesondert in

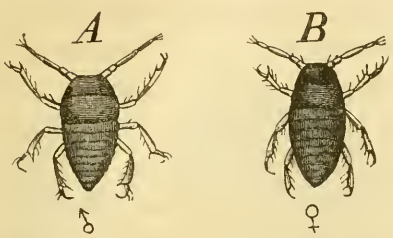


Fig. 11. *A*—Männchen, *B*—Weibchen von *Ch. coccineus.*

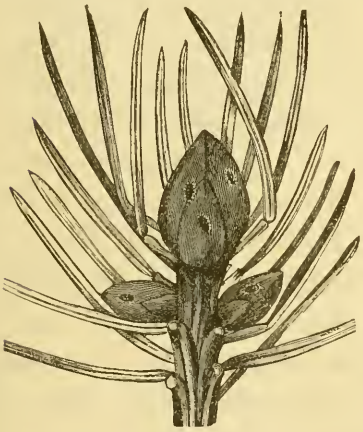


Fig. 12. Fichtenknospen mit hibernirenden *Coccineus*-Müttern.

[20]) Im ausserordentlich heissen Sommer 1889 sassen sie schon Mitte Juli auf den Knospen, wo sie bis tief in den Herbst ohne merkliche Veränderung sitzen blieben. Bei dieser Art scheint das befruchtete Ei sich viel rascher zu entwickeln als (nach Dreyfus) bei anderen *Chermes*-Arten. In № 299 des «Zool. Anz.» schrieb ich u. A., dass die hibernirenden Mütter auf den Knospen im Herbst stark wachsen und sich mehrmals häuten; diese Angabe konnte ich im letzten Sommer nicht bestätigen und nehme dieselbe zurück, da sie auf einem Irrthum beruht.

gleichen Abständen von einander und bilden hier mindestens 8 Querreihen. Eine jede Platte (Fig. 13) ist queroval, bräunlichgrau, und besitzt eine in ihrer Mitte oder excentrisch liegende grosse Drüsenpore, während die ganze Fläche der Platte durch feine schwarze Linien in viele dreieckige oder polygonale Felder getheilt wird, auf den letzteren aber eine grosse Anzahl kleinster rundlicher Höckerchen sich befindet. Was die Structur der Wachshaare anbetrifft, so macht dieselbe den Eindruck, als ob aus der grossen Pore ein dickeres Wachshaar hervorginge, welches von der durch die eben erwähnten Höckerchen durchschwitzenden gestreiften Wachsmasse umgeben wird; auf den Höckerchen sind aber, selbst bei starker Vergrösserung (Zeiss, Oc. 5, Obj. D.) keine Oeffnungen zu constatiren. Die überwinterten Mütter häuten sich im Frühling, wachsen, legen bräunliche, von grober Wolle bedeckte Eier und geben Anlass zur Gallenbildung.

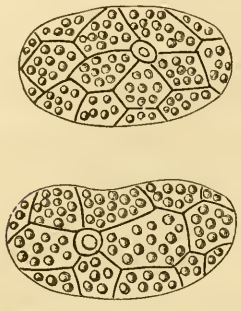


Fig. 13. Zwei Drüsenplatten der hibernirenden *Coccineus*-Mutter.

Die Zwischenpflanze für *Ch. coccineus* ist also die Weisstanne. Der auf Weisstannennadeln lebende *Chermes* ist zuerst von mir (1888) unter dem Namen *Ch. pectinatae*, dann von Dreyfus unter dem Namen *Ch. funitectus* beschrieben worden; da aber Ratzeburg unzweifelhaft der erste war, der diese Species unter dem Namen *„coccineus“* beschrieben hat, obgleich er unglücklicherweise unter demselben Namen auch fremde Formen (*strobilobius* Kalt.) vereinigte, — so halte ich es für gerechtfertigt, die alte Benennung in begrenzterer Fassung wieder herzustellen um so die Einführung eines neuen Artennamens zu vermeiden.

Diese *Chermes*-Species scheint ganz regelmässig und ohne Ausnahme von der Fichte auf die Weisstanne zu emigriren; wenigstens gelang es mir bei meinen Beobachtungen und Experimenten kein einziges Mal ein aus einer Galle hervor-

gekommenes Individuum dieser Art auf der Fichte Eier legen zu sehen.

IV. **Chermes sibiricus** m. — Diese Species, welche ich zuerst im Sommer 1889 beobachtet habe, erzeugt auf der gemeinen Fichte (*Picea excelsa* Lk.) ganz eigenthümliche lange Gallen (Fig. 14), welche aus einem nur wenig oder gar nicht verkürzten Triebe bestehen, dessen einzelne Nadeln bei der Gallenbildung mit einander niemals verschmelzen. Der nur wenig veränderte, fast normal aussehende Trieb ist stets mehr oder weniger gekrümmt und sehr wenig, öfters fast gar nicht verdickt. Auf der convexen Seite des Triebes bleiben die Nadeln immer ganz normal, nur auf der concaven Seite desselben sind einzelne Nadeln bei ihrer Basis stark verdickt und holzig[21]) und beherbergen unter ihren Anschwellungen saugende dunkelrothe Läuse. Die Länge der Galle beträgt gewöhnlich 3 — 10 cm. Die dunkelbraune gallenerzeugende Mutter

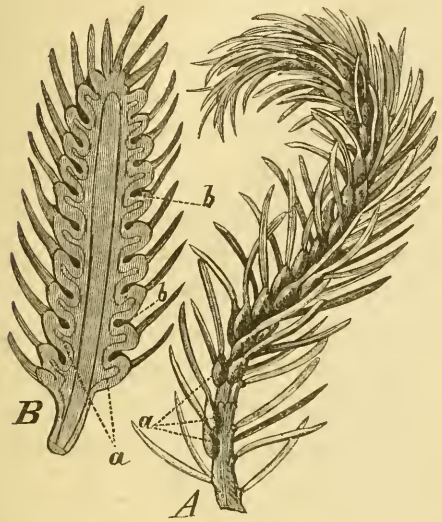


Fig. 14. Gallen von *Ch. sibiricus: A*—eine lange Galle, *B*—ein etwas schematisirter Längsschnitt durch eine etwas kürzere Galle; *a*—Anschwellungen der Nadelstielle; *b*—Gallenkammern.

Fig. 15. Die Flügel von *Ch. sibiricus: A*—von der Fichte (aus einer Galle), *B*—von der Arve (Mai); *i*—die Längsader des Hinterflügels.

[21]) Eigentlich sind es hier die Nadelstiele, welche einer Entartung unterliegen, während die Nadel selbst ganz unverändert bleibt.

sitzt auf der Rinde in einiger Entfernung von der Galle, welche desto länger zu sein scheint, je weiter die Mutter von derselben sitzt. Im heissen Sommer 1889 öffneten sich diese merkwürdigen Gallen schon den 2 (14) Juni und haben dunkelrothe Nymphen entlassen, welche zu ziemlich grossen (von etwa 1,6 mm. Körperlänge) Geflügelten wurden. Diese Geflügelten sind denen von *coccineus* und *strobilobius* sehr ähnlich, lassen sich aber durch den Fühlerbau und durch die Nervation der Hinterflügel (Fig. 15 und Fig. 6) unterscheiden. Die Fühlerglieder 3 und 4 haben die Gestalt von ziemlich breiten, in der proximalen Richtung zugespitzten Kegeln, so dass die Fühler fast gesägt erscheinen; die Glieder 3—5 sind fast gleich lang. Im Hinterflügel ist das secundäre Geäder sehr inconstant und besteht aus einer Anzahl schwacher Aderchen, welche sämmtlich ganz fehlen können; die schiefe Flügelfalte fehlt vollständig, dafür ist aber die vor der Längsader liegende Längsfalte constant, oft stark entwickelt oder sogar doppelt (Fig. 15).

Die Geflügelten von *Ch. sibiricus* legen, soviel ich beobachten konnte, ihre Eier niemals auf die Fichte, sondern emigriren ohne Ausnahme auf die Nadeln der Arve (*Pinus cembra* L.), der Weymouthskiefer (*P. strobus* L.) und der gemeinen Kiefer (*P. silvestris* L.), wo sie je einen grossen Haufen röthlichgelber fast nackter Eier ablegen. Aus diesen Eiern schlüpfen kleine hellbraune Individuen, welche einige Zeit auf den Nadeln saugen, später sich aber auf die Rinde begeben.

Im Herbst sowie im Winter findet man auf der Rinde der Zirbelkiefer (meine Beobachtungen über die gemeine und Weymouthskiefer sind noch sehr unvollständig) zweierlei mit Wolle bedeckte erwachsene parthenogenetische Weibchen; die einen sind gelblich mit schwärzlichem Kopfe, die anderen rostroth. Bei den gelblichen Weibchen sind die runden Drüsenmündungsfelder meist zu 3—4 gruppirt und ziemlich gleichmässig am Rücken vertheilt; bei den röthlichen aber sind die Drüsenfeldergruppen haufenweise vorzüglich am Kopf und Thorax

concentrirt. Die röthlichen Läuse entsprechen vielleicht denjenigen, welche von Hartig unter dem Namen *Ch. Strobi* (= *corticalis* Kalt.) oder von Koch unter dem Namen *Ch. Pini*

Fig. 16. Ein Zweig von *Pinus cembra,* mit *Chermes*-Flaume besetzt.

beschrieben worden sind. Als ich seiner Zeit den vorläufigen Namen „*Ch. cembrae*“ angewendet habe [22]), verstand ich unter demselben collectiv die gelblichen und röthlichen Läuse.

[22]) Zool. Anz., 1888, № 270.

Dreyfus[23]) schlägt vor, den Hartig'schen *Ch. Strobi* in zwei Arten zu spalten, wobei für die eine Art der Name *Ch. strobi* Htg., für die andere aber *Ch. pini* Koch fortgesetzt werden soll. Für die röthlichen Formen, welche er zu *Ch. pini* Koch stellt, giebt er die oben beschriebene Drüsenvertheilung an, seine *Ch. strobi* sind aber nicht gelblich, sondern schwarzgrün. Ueberhaupt ist es nicht leicht zu entscheiden, was eigentlich unter diesen beiden Namen zu verstehen ist. Koch beschreibt seinen *Ch. pini* als dunkelbraunroth und bemerkt dazu, dass er mit *Ch. corticalis* Kalt. «grosse Verwandtschaft zu haben scheint»; Kaltenbach beschreibt seinen *Ch. corticalis* als schwarz oder dunkelbraunroth; Ratzeburg fragt, ob der *Ch. pini* nicht mit dem rothbraunen *Ch. strobi* Htg identisch sei. Dies Alles macht den Eindruck, als ob alle genannte Forscher die betreffenden Arten eigentlich für identisch hielten und denselben bloss nach verschiedenen Nahrungspflanzen besondere Namen gaben.

Was die gelblichen Läuse anlangt, so glaube ich nicht ohne Grund annehmen zu können, dass dieselben in den Entwicklungskreis von *Ch. abietis* gehören, da ich die Wanderung von *Ch. abietis* auf Pinus-Arten nachgewiesen habe und die Drüsenvertheilung der gelblichen Läuse an die der hibernirenden *Abietis*-Mütter etwas erinnert.

Im Frühling entwickelt sich, auf den jungen Trieben der Zirbelkiefer reichlich, langer weisser Flaum (Fig. 16), in welchem sich u. A. junge hellbräunliche Läuse befinden, deren Herkunft ich zwar noch nicht genau kennen gelernt habe, die aber ohne Zweifel zum Entwicklungscyclus von *Ch. sibiricus* gehören. Dieselben wachsen, häuten sich und werden zu röthlichen Nymphen, welche auf die Nadeln hinaufklettern, um sich dort in kleine (1,4 mm. lange) rothe Geflügelte zu verwandeln. Die letzteren sind durch ihren Fühler- und Flügelbau (vgl. Fig. 16) den in den Gallen erzeugten *Sibiricus*-

[23]) Deutsche Naturf.-Versammlung zu Cöln. 1888.

Fliegen überaus ähnlich. Im Jahre 1889 emigrirten solche Geflügelte schon Mitte Mai auf junge Fichtentriebe und legten hier gelbrothe mit Wolle bedeckte Eier ab. Die aus diesen Eiern hervorkommenden Läuschen saugen unter der todten Mutter, wodurch die Nadel intensiv gelbfleckig wird; nach den Häutungen verwandeln sich diese Thierchen in ziemlich träge krapprothe Männchen und Weibchen. Es gelang mir leider nicht die Begattung und das Ablegen der befruchteten Eier zu beobachten; dessen ungeachtet glaube ich doch die aus den befruchteten Eiern hervorgekommenen *Sibiricus*-Fundatrices gefunden zu haben. Diese Mütter, welche im folgenden Jahre die obenbeschriebenen langen Gallentriebe erzeugen sollen, sind mit wattenähnlichem Flaumklümpchen bedeckt und hiberniren auf den Nadelstielen, meist in der unmittelbaren Nähe der Knospen. Ihre Rückenhaut (Fig. 17) trägt typische Drüsenplattenreihen, deren am Abdomen höchstens 7 Querreihen sich befinden. Die Platten sind viereckig, chocoladebraun und besitzen je eine grosse central oder etwas excentrisch gelegene Pore; die Plattenfläche aber ist durch eine elegante, aus schwarzen Polygonen bestehende Zeichnung geziert. Was die ziemlich lange, etwas gekräuselte Wolle anbelangt, so ist der Diameter der Haare grösser als der Porendiameter und es scheint hier (ebenso wie bei *Ch. coccineus*) das centrale einfache Wachshaar von streifiger, rings um die Pore herum durch die Platte ausschwitzender Masse umgeben zu sein. Ausser der Centralpore konnte ich auch bei sehr starker Vergrösserung keine Poren constatiren.

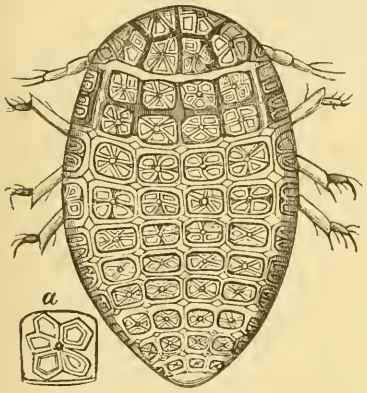


Fig. 17. Wintermutter von *Ch. sibiricus (?); a*-eine Drüsenplatte derselben.

Dass die eben beschriebenen hibernirenden Mütter wirklich

zu *Ch. sibiricus* gehören, glaube ich schon daraus schliessen zu können, dass dieselben auf den Nadelstielen sitzen und dass ich dieselben stets an denjenigen Fichten vorfand, welche dicht neben den Zirbelkiefern standen und auf welchen ich im Vorsommer krapprothe Sexuales sah.

Ch. sibiricus hat wahrscheinlich eine nahe Verwandtschaft mit einer anderen *Chermes*-Art, welche Dr. Dreyfus im Jahre 1888 unter dem Namen *Ch. orientalis* beschrieben hat, und die, wie er mir neuerdings schreibt, mit *Ch. pini* Koch zusammenhängt, weshalb Dreyfus gegenwärtig geneigt ist, dieselbe als *Ch. pini* zu bezeichnen. Die Wintermütter dieser Species sitzen ebenso wie die (vermeintlichen) des *Ch. sibiricus* an den Nadelstielen. Dass aber diese Species mit *sibiricus* nicht identisch ist, glaube ich aus den Beschreibungen und Abbildungen, welche mir Herr Dreyfus in liebenswürdigster Weise mitgetheilt hat, wohl sicher schliessen zu können. Erstens sind die *Orientalis*-Gallen, welche ausschliesslich auf *Picea orientalis* Lk. gefunden wurden, von den *Sibiricus*-Gallen ganz verschieden und bestehen aus einem stark verdickten, ganz entarteten Triebe, dessen Nadeln in ihren Basaltheilen miteinander verschmelzen; zweitens ist die Vertheilung der Drüsenplatten und die Plattenstructur des *Ch. orientalis* von der des *Ch. sibiricus* verschieden. Da Herr Dreyfus seinen *Ch. orientalis* mit dem «rothen» *Ch. strobi* oder mit *Ch. pini* Koch für identisch hält, so kann mein *sibiricus* mit dem letzten nicht zusammenhängen, obwohl ich für sehr wahrscheinlich halte, dass die rothen auf der Arvenrinde lebenden Läuse in den Entwicklungskreis von *sibiricus* gehören. Da aber *sibiricus* und *orientalis* jedenfalls sehr nahestehende Arten sind, so ist es möglich, dass auch ihre auf der Zwischenpflanze lebenden Generationen einander ähnlich sehen. Wie dem auch sein mag, glaube ich den von mir eingeführten neuen Namen augenblicklich behalten zu müssen. Die Benennung „*sibiricus*“ habe ich darum gewählt, weil die betreffende Species regelmässig von der Fichte auf die Zirbel-

kiefer wandert, — also unter den Bedingungen lebt, welche normalerweise in sibirischen Wäldern gegeben sind. Was die hiesigen Wälder anbelangt, wo ich die Geflügelten von *Ch. sibiricus* mehrmals auf den Kiefernnadeln auffand, so muss ich bemerken, dass ich in diesen Wäldern keine einzige *Sibiricus*-Galle gefunden habe. Ob dies zufällig war oder ob die Lebensweise dieser Art in den Wäldern eine andere ist, als z. B. in Parks und Gärten, wo es Arven giebt, — kann ich nicht entscheiden, will aber nicht unerwähnt lassen, dass im Park und in Wäldern sehr häufig auf der Fichtenrinde rothe eierlegende parthenogenetische Weibchen zu finden sind, welche den auf der Arvenrinde lebenden rothen Läusen durchaus ähnlich sehen. Es ist also denkbar, dass *Ch. sibiricus* ohne Gallen zu bilden, einfach auf der Rinde der Fichte leben kann.

Vergleicht man die 4 oben beschriebenen *Chermes*-Species untereinander, so ist es leicht zu ersehen, dass die drei letzten Arten zu einander viel näher stehen, als zu *Ch. abietis* Alle drei besitzen vorzugsweise rothe, braune oder gar schwärzliche Färbung, ein fast identisches Flügelgeäder und einporige Drüsenplatten der Fundatrices; ganz besonders einander nahe stehend sind aber *coccineus* und *strobilobius*, deren auf der Zwischenpflanze lebende Formen einen höchst merkwürdigen Parallelismus darbieten. Der *Ch. abietis* besitzt aber eine hellgelbe Farbe, verschiedenes Flügelgeäder und vierporige Drüsenplatten. Die *Coccineus*, *Strobilobius* und *Sibiricus* stellen gleichsam drei Variationen auf ein und dasselbe Thema dar und haben sich der Migration auf bestimmte Nadelholz-Gattungen angepasst, während *Ch. abietis* auf sehr verschiedene Gattungen der *Coniferen*, d. h. auf *Larix-*, *Pinus-* und *Abies*-Arten wandert. Nachdem ich im Jahre 1888 aus kleinen *Coccineus*-ähnlichen Gallen gelbe Läuse hervorgehen sah, hielt ich einen Zusammenhang zwischen *Ch. abietis* und *Ch. coccineus* für möglich, wobei ich sogar die Vermuthung aussprach, ob nicht

vielleicht überhaupt alle *Chermes*-Arten eigentlich zu einer höchst polymorpheu Species, *Ch. coniferarum* gehören,— wobei ich jedoch selbst bemerkte, dass dies bloss eine kühne Hypothese sei. Ich muss nun gestehen, dass die im letzten Sommer gewonnenen Thatsachen dieser Hypothese nicht günstig sind. Wie klein die Unterscheidungs-Merkmale der beschriebenen *Chermes*-Arten auch sein mögen, sind sie doch in dem Maasse constant, wie es nur für «gute» Arten zu wünschen ist. Wenn der Name *Ch. coniferarum* überhaupt eine Anwendung finden könnte, so ist es bloss „*Ch. abietis*“, welcher diesen Namen verdient, da diese Species auf die verschiedenartigsten Nadelhölzer wandern kann.

St.-Petersburg,
October 1889.

INSECTA, A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA NOVISSIME LECTA.

XV.

CURCULIONIDAE[1]).

Von **J. Faust.**

1. *Apoderus coryli* var. n. *fidus.*—Bei den 2 vorliegenden Männchen sind die Decken, das Schildchen und der Thoraxhinterrand, bei dem einen auch noch die Oberseite des Thorax roth, der übrige Körper und die Beine schwarz; beide Stücke haben den Hinterkopf und Thorax der Varietät *gibbicollis*, aber die schmäleren Decken und dünneren Beine des typischen *coryli.* Da mir bei den Varietäten *collaris* und *avellanae* mit theilweise rothen Beinen keine Stücke mit rothem Schildchen vorgekommen sind, so habe ich obige Farbenänderung mit einem besonderen Namen belegt.

Im Juli bei U-ping, in Gan-ssu, gefunden.

2. *Apoderus dimidiatus* n. sp. ♀. — *Sanguineo-rufus, nitidus, abdomine dilutiore; capite, antennis, clytrorum dimidia parte postica, tibiis tarsisque nigris; capite latiore prothorace*

[1]) Von den hier aufgezählten Arten kommen 18 auch in Europa vor und zwar: *Apoderus coryli; Phacephorus nebulosus; Sitona tibialis, lineellus, cylindricollis* und *inops; Donus fasciculatus; Coniatus Schrenki; Chromonotus bipunctatus; Bothynoderes nubeculosus* und *vexatus; Conorhynchus Bartelsi; Cleonus sulcirostris; Lixus vibex; Dorytomus Dejeani; Tychius rufirostris; Phytobius 4-nodosus; Apion Schmidti.*

vix longiore, postice rotundato-angustato canaliculatoque; fronte trifoveata; prothorace triangulari, basi transversim impresso, apice contracto et tubulato; elytris latitudine paulo longioribus, seriatim postice obsolete punctatis, interstitiis (primo tertioque exceptis) planis, pone scutellum transversim impressis; pedibus brevioribus, tibiis omnibus carinatis et fere rectis. — Lg. 4 mm., lat. 2 mm.

Sze-tschuan, bei der Stadt Lun-ngan-fu, im August gefunden.

In Grösse und Habitus dem *erythropterus* Gmel. sehr ähnlich, unterscheidet sich die neue Art hauptsächlich durch grössere Breite, andere Färbung, kürzere und dünnere Beine, an der Spitze nicht gekrümmte Hinterschienen sowie durch anders geformten Kopf und Thorax.

Von den 3 Stirnfurchen ist die mittlere breit eingedrückt; in einen ebensolchen Eindruck auf dem Scheitel mündet eine feine vertiefte Mittellinie; der Kopf ist hinten gegen *erythropterus* schlanker gerundet. Thorax so lang als am wulstigen Hinterrande breit, die Seiten nach vorne viel mehr convergirend, der halsförmige Vorderrand schmäler als bei jenem, ohne sichtbare Punktirung und ohne vertiefte Mittellinie. Decken über die Schultern etwas schmäler als hinten, ebenso gewölbt wie bei *erythropterus*, dagegen die gereihten Punkte feiner, der Quereindruck hinter dem Schildchen und der Eindruck innerhalb der Schultern tiefer, sowie Spatium 1 und 3 an der Basis höher gekielt. Pygidium und Abdomen feiner punktirt. Schenkel viel schlanker, die Schienen, namentlich die hinteren viel kürzer und gegen die Spitze nicht gebogen, dagegen alle Schienen wie bei *erythropterus* aussen und innen gekielt, zwischen den Kielen mit einer Reihe feiner Körner.

Da bei *erythropterus* die in beiden Geschlechtern gleich langen Hinterschienen beim ♂ stark [2]), beim ♀ weniger stark

[2]) Ebenso stark gekrümmte Hinterschienen hat auch das ♂ des japanischen *rufiventris* Roelofs, welche Art von Dr. Sharp (Trans. Ent. Soc.

gekrümmt sind, so kann *dimidiatus* auch nicht als Varietät des ersteren angesehen werden.

3. *Apoderus Potanini* n. sp. — *Ater, nitidus; antennis, abdomine, femoribus basi, tibiis tarsisque, prothoracis margine basali elytrorumque limbo brunneis vel rufo-testaceis, capite, prothorace postice prosternoque ante coxas anticas transversim strigosis; fronte rostroque trisulcatis, vertice profunde foveolato; prothorace margine basali toroso transversim sulcato; elytris seriatim punctatis, punctis postice evanescentibus; femoribus anticis curvatis.*

♂. *Capitis stipite prothorace breviore; prothorace elongato-conico, apice abrupte incrassato; femoribus anticis valde curvatis.* — Lg. 8 mm., lat. 2,5 mm.

♀. *Capitis stipite brevissimo; prothorace triangulari latitudine vix longiore.* — Lg. 6,5 mm., lat. 2,5 mm.

Im Juli bei U-ping und im Thale des Hoi-ho, in Gan-ssu, in Mehrzahl gefunden.

Das ♀ dieser Art hat grosse Aehnlichkeit mit dem ♂ von *carbonicolor* Motsch., gehört aber des gestielten Kopfes wegen zur Untergattung *Cycnotrachelus* Jek. Durch andere Färbung, beim ♂ längeren Hals und Fühler, quergestrichelten Thorax, viel feiner skulptirte Decken und durch beim ♂ stark

Lond., 1889, p. 49) mit *erythrogaster* Voll. vereinigt und als Varietät von *erythropterus* aufgefasst wird. Dieser Auffassung kann ich mich nicht anschliessen, weil das ♀ von *rufiventris* fast gerade und kürzere Hinterschienen als das ♂ hat, während dieselben bei *erythropterus* in beiden Geschlechtern gleich lang und gekrümmt sind; ausserdem aber sind bei *rufiventris* die Beine überhaupt kräftiger, bei kräftigerer Deckenskulptur die Kiele und die zwischen ihnen liegendenn Körnchen verwischt, die Augen gewölbter, die beiden an der Basis kielförmigen Spatien dicht hinter dem Schildchen durch einen das Schildchen umschliessenden ebenso hohen Kiel verbunden und das Abdomen ist rothgelb. Dass der mir unbekannte *nitens* Roelofs mit variabler Abdominalfärbung nach Scharp als Varietät zu *erythropterus* gehört, scheint mir schon darum zweifelhaft, weil Roelofs den *nitens* als *Centrocorynus* beschreibt. Bei letzterem ist nach der Beschreibung der Hals länger (♂) oder kürzer (♀) als der Thorax. Dagegen gehört *erythropterus* ohne Hals zu den *Apoderus pr. d.* Jekel.

gekrümmte Vorderschenkel unterscheidet sich *Potanini* von seinem nächsten Verwandten, dem japanischen *Roelofsi* Harold.[3])

Von den 3 Stirnfurchen ist die mittlere breiter und gewöhnlich abgekürzt, während die äusseren schmalen am inneren Augenrande bis zur Fühlereinlenkung reichen. Scheitel mit einer abgekürzten tiefen Furche. Thorax am Vorderrande mit einer eingedrückten Grube, selten auf der vorderen Hälfte noch mit Spuren einer feinen vertieften Mittellinie. Decken fast wie bei *carbonicolor* geformt und skulptirt, nur etwas

[3]) Dr. Sharp hebt in seiner Arbeit über japanesische *Attelabiden* und *Rhynchitiden* (Trans. Ent. Soc. Lond., 1889, p. 45) ganz richtig hervor, dass wenn mein *coloratus* mit *Roelofsi* verwandt ist, ersterer auch gerade Hinterschienen haben und sich von *nitens* eben durch gerade Hinterschienen unterscheiden muss. Dass aber *nitens* R., welchen ich nur nach der Beschreibung kenne, wie *erythropterus* gekrümmte Hinterschienen hat, ist aus Roelofs Beschreibung nicht ersichtlich; es ist also entschuldbar, wenn ich das *coloratus* ♀ vom *nitens* ♀ nur durch das rothe Abdomen des ersteren unterschieden habe. Da Roelofs den *nitens* als eine *Centrocorynus*-Art mit verlängertem Halse beschreibt, so lag es nahe, das ich den ebenfalls mit cylindrischem Halse versehenen blauen *coloratus* mit dem schwarzen *nitens* verglich. Ungeachtet dessen, dass Sharp (loc. c.) blaue Flügeldecken und gelbes Abdomen für keine Kriterien zur Trennung des *coloratus* vom ganz schwarzen *Roelofsi* hält und ganz abgesehen davon, dass ich bei der Beschreibung des *coloratus* noch mehrere andere Unterscheidungsmerkmale aufgezählt habe, glaube ich doch meine gegentheilige Ansicht aufrecht erhalten zu müssen. Mir sind bisher keine *Apoderus*-Arten mit Varietäten vorgekommen, bei welchen rothe oder schwarze Flügeldecken in blaue übergehen. Dass metallisch grüne Decken in kupferrothe, violette und blaue übergehen ist bei *Byctiscus*-Arten und in anderen Familien, z. B. bei *Cetonien* und *Chrysomelen*, eine nicht auffallende Erscheinung; solange kein metallisch grüner *Apoderus* gefunden wird, muss ich an der specifischen Trennung blauer und nahestehender schwarzer *Apoderus*-Arten festhalten. Daraus übrigens dass Sharp (loc. c., p. 49) bei *erythropterus* die Varietät «*niger, elytris cyaneis*» nur erwähnt, ohne sie mit einem wohl verdienten Namen zu belegen, und pag. 52 bei *cyanopterus* Motsch. nur noch erwähnt, dass blaue *nitens* selten sind, glaube ich schliessen zu sollen, dass der geschätzte Autor nicht ganz von der Richtigkeit seiner Ansicht überzeugt ist, es sei der blaue *nitens* Sharp eine Varietät des schwarzen *nitens* Roelofs und beide von *erythropterus* nicht verschieden. Meiner Ansicht nach müssen hier 3 von einander verschiedene Arten vorliegen und ebenso muss *cyanopterus* Motsch. eine von *Roelofsi* Harold sicher zutrennende Art sein.

kürzer, die Schultern schärfer, die Punkte in der Basalhälfte der Deckenreihen viel gröber und die Beule beiderseits des Schildchens nicht so stark in die Augen fallend. Während die Deckenspitze stets in grösserer oder geringerer Ausdehnung bräunlich ist, fällt diese Färbung auf der Sutur und dem Marginalsaum mitunter weniger auf, zuweilen sind die Vorderschenkel ganz schwarz und die Rüsselbasis gebräunt.

Beim ♂ Rüssel an der Fühlereinlenkung höher gewölbt; Fühlerglieder 2, 3 und 5 von gleicher Länge, 4 etwas länger, alle vier an der Spitze innen leicht knotig, 6 und 7 gleich lang und bedeutend kürzer als 5; der cylindrische Hals so lang als der konische Theil des Kopfes und kürzer als der Thorax; dieser bedeutend länger als breit, konisch, mit geraden Seiten, die Spitze scharf abgesetzt kopfförmig erweitert.

Beim ♀ Fühlerglied 2, 3, 5, 6 von gleicher Länge, 4 deutlich länger; der cylindrische Hals kaum bemerkbar; der konische Kopf etwas länger als der männliche Thorax; dieser so lang als breit, die Seiten flach gerundet, die Spitze schwach halsförmig abgesetzt.

4) *Attelabus mutus* n. sp.—*Brevis, cyaneus, nitidus, glaber; capite transversim strigoso; fronte obsolete dispersim punctata; oculis valde convexis; prothorace convexo, antice arcuatim attenuato, remote obsoleteque punctato, basi transversim strigoso; elytris latitudine parum brevioribus, grosse punctato-substriatis, interstitiis confertim punctulatis.* — Lg. 4 mm., lat. 2,6 mm.

Im Juli in 2 Stücken in Gan-ssu, im Thale des Hoi-ho, gefunden.

Körper breiter, höher gewölbt und auf den Decken ganz andersskulptirt als bei dem ostsibirischen *cyaneus* Boh. Kopf grösser, Augen beinahe doppelt so gross und viel höher gewölbt, auch die Fühler länger als bei jenem. Thorax um die Hälfte breiter als lang, die Seiten bis zur Mitte gerade, dann gerundet verengt, der Vorderrand schmal halsförmig abgesetzt, viel höher gewölbt als bei *cyaneus*, mit deutlichen Punkten bestreut,

vor dem Hinterrande fein querrunzlig. Schildchen etwas eingesenkt, deutlich punktirt und an der Spitze eingedrückt. Deckenbasis um das Schildchen etwas wulstig, nach den Schultern zu fein gerundet, hinter dem Schildchen längs der Sutur tiefer eingedrückt; die kaum vertieften Deckenstreifen an der Basis mit sehr grossen, zur Spitze kleineren, tief eingedrückten Punkten, die Spatien deutlich punktirt, stellenweise schwach gerunzelt; Spatium 1 und die Sutur laufen als 2 feine Kiele dicht neben einander; der Marginalsaum bildet von der hinteren Rundung ab bis auf die Schultern eine leicht vertiefte Fläche, deren Innenkante sich als feiner Kiel über die Schultern bis zum Schildchen zieht. Pygidium und Abdomen ebenso wie die Deckenspatien, die Hinterbrust aber grob punktirt. Beine wenig länger als bei *cyaneus*, die Schienen innen fein gesägt. Die Deckensculptur hat einige Aehnlichkeit mit der von *Rhynchites parellinus* Gyll.

5. *Auletes basilaris* Gyll. — Im August am Gelben Flusse, im Lande Ordoss, in einem Exemplar gefunden.

6. *Rhynchites aeneo-niger* n. sp. — *Oblongus, paulo depressus, subnitidus, subtus violaceo-, supra pedibusque aeneo-niger, pube tenui grisea in elytris suberecta indutus; rostro tenui fere recto, punctato carinatoque; fronte sulcata; prothorace lateribus rotundato, dorso paulo depresso, crebre punctato; elytris sat profunde punctato-striatis, striis 9ª et 10ª pone medium conjunctis, interstitiis convexis crebre punctatis.* — Lg. 3 mm., lat. 1,7 mm.

Bei Tan-tschan, in Gan-ssu, 2 ♀ im Juni gefunden.

Der Käfer hat die Grösse und annähernd die Form des *aeneo-virens* Marsch., ist indessen dunkler gefärbt, hat keinen Skutellarstreifen und steht daher dem *cupreus* näher, ist aber von ihm schon durch den langen und nur halb so dicken Rüssel zu unterscheiden.

Rüssel etwas kürzer aber fast ebenso dick als bei *aeneo-virens*, zur Spitze etwas breiter, gereiht punktirt, auf der

Basalhälfte deutlicher gekielt. Stirne zwischen den Augen etwas breiter, gereiht punktirt, mit einer tiefen Furche in der Mitte, die Punkte so gross aber weniger dicht als die auf dem Thorax. Fühler beim ♀ in der Mitte eingefügt. Thorax nach vorne gerundet verengt, mit der grössten Breite näher zur Basis, die Punktirung gröber und nicht ganz so dicht als bei *aeneo-virens*, beiderseits der Mitte mit einem flachen Eindruck. Decken deutlich länger als breit, zur Spitze etwas breiter, hinter der Basis flach quer eingedrückt, deutlich tief und regelmässig punktirt gestreift, die Punkte in den Streifen kleiner und die Spatien breiter als bei jenem, letztere fast breiter als die Streifen und etwas feiner punktirt als der Thorax. Unterseite feiner und weitläufiger punktirt, mit weisslicher Behaarung.

7. *Rhynchites pelliceus* n. sp.—*Oblongus, obscure aeneus, nitidus, supra pube grisea suberecta dense indutus; fronte parum convexa remote punctata; rostro minus elongato paulo curvato, apice dilatato, seriatim punctato; prothorace antrorsum rotundato-angustato, basi margine antico fere duplo latiore, confertim punctato; scutello dense albido-pubescenti; elytris latitudine longioribus, lateribus parallelis, punctato-substriatis, interstitiis distincte punctatis, striis 9ª et 10ª subintegris.*—Lg. 3,5 mm., lat. 1,8 mm.

Im Thale des Hoi-ho, in Gan-ssu, 2 ♂ im Juli gefunden.

Von *aeneo-virens* und dem Vorigen durch gewölbtere Augen, kürzeren und dickeren Rüssel, sehr undicht punktirte Stirne, das weisse Schildchen und viel feinere Deckenskulptur, von ersteren durch gestreckteren, nicht cylindrischen Thorax, fehlenden Skutellarstreifen und punktirte Spatien, von letzterem noch durch stärkeren Metallglanz und längere dichtere Behaarung zu unterscheiden.

Rüssel an der Spitze reichlich so breit als die Stirne zwischen den Augen. Kopf über den Augen gewölbter als zwischen diesen, die Punkte kleiner als die Räume zwischen

ihnen. Thorax bis auf die etwas weniger dichte Punktirung demjenigen von *aeneo-niger* sehr ähnlich. Decken noch etwas länger als bei diesem, die Streifen sehr wenig, auf dem Rücken fast gar nicht vertieft, die Punkte in ihnen durchschnittlich nur wenig grösser als diejenigen auf dem Thorax, an der Basis etwas grösser, die Spatien breiter als die Punkte in den Streifen, fein, an der Basis gröber —, die Gegend um das Schildchen etwas unregelmässig punctirt; der Quereindruck hinter dem Schildchen erstreckt sich beiderseits nicht weiter als bis zum vierten Streifen. Unterseite sehr fein punktirt und weisslich behaart. Rüssel des ♂ so lang als die Vorderschienen, aber doppelt so dick als ihre Spitze.

8. *Byctiscus lacunipennis* Jekel. — Für diese Art hatte ich a. a O. den mit *lacunipennis* in demselben Jahre aufgestellten Namen *cicatricosus* Motsch. zur Annahme vorgeschlagen. Nach den zutreffenden Ausführungen des Dr. Sharp (Trans. Ent. Soc. Lond., 1889, p. 61) hat Roelofs vor mir dem Jekel'schen Namen den Vorzug gegeben.

Ein ♀ im Juli bei U-ping, in Gan-ssu.

9. *Byctiscus congener* Jekel. — Zwei ♂ im Juli im Thale des Hoi-ho, in Gan-ssu, gefunden. Diese beiden ♂ sind von höchst interessanter Skulptur und Färbung. Das kleinere (lg. 5 mm., lat. 2,7 mm.) hat einen sehr schmalen, fein und weitläufig punktirten Thorax, etwa wie *populi* L., auf der Unterseite, bis auf die kupfrigen Seiten des Abdomens und die kupfrigen Schenkelspitzen, dieselbe Färbung und Skulptur meiner Stücke vom Amur, Korea und Japan, d. h. die Unterseite ist metallisch grün, nur die Tarsen und die Spitze der Schienen sind dunkel kornblumenblau; oben sind bei jenem ♂ die Stirne, der Vorder- und Hinterrand des Thorax nebst den beiden Dornspitzen kupfrig, das Schildchen, die Decken in dem Eindruck innerhalb der Schultern in grösserer Ausdehnung und ein unbestimmter Fleck hinten auf der abschüssigen Stelle röthlich messingfarben. Dieses Stück hat wohl die Fär-

bung des typischen *congener* Jeckel, zeigt gleichzeitig aber auch den Uebergang vom ganz grünen *congener* zur Färbung des *princeps* Solsky; solcher röthlich-messingfarbiger Schimmer findet sich übrigens auch bei einigen Stücken vom Amur, eine so feine Skulptur auf schmalem Thorax bei einem meiner grünen Stücke von Wladiwostok.

Das grössere ♂ (lg. 6,5 mm., lat. 3,2 mm.) mit breitem Thorax hat diesen kräftiger und dichter punktirt, die Unterseite ist ebenso wie diejenige des kleinen ♂ gefärbt, aber auf der Oberseite ist die Stirne, der ganze Thorax oben, bis auf eine grünliche Mittellinie, dann das Schildchen sowie die ganzen Decken, mit Ausnahme der grünen Seiten und der grünen Spitze, dunkelkupferroth. Wir haben es in diesem ♂ mit einem Mittelgliede zwischen *congener* Jekel und *venustus* Pasc. zu thun, weshalb ich dasselbe *congener* var. *mutator* nenne. Ob der mir fehlende *venutus* Pasc. von *congener* specifisch verschieden, kann ich mit Sicherheit nicht sagen. Da es aber ganz blaue *congener* in *puberulus* Motsch. giebt und *venustus* eine blaue Unterseite haben soll, auch Sharp den letzteren von *congener* nur durch die Färbung unterscheidet, so ist die Zusammengehörigkeit beider sehr wahrscheinlich.

Unter meinen zahlreichen Stücken beiderlei Geschlechts vom grünen *congener*, für welche der Name *Motschulskyi* Lew i. coll. festzuhalten wäre, unterscheide ich mit den nöthigen Uebergängen 3 verschiedene Stärkegrade der Thoraxskulptur und konstatire eine nicht unbedeutende Veränderlichkeit in der Thoraxbreite; im Allgemeinen ist der weibliche Thorax immer viel schmäler und auch feiner skulptirt als der männliche. Dass bei der Varietät *princeps* Solsky = *regalis* Roelofs = *Davidis* Fairm. (Ann. d. France, 1878, p. 130. China) — ich besitze nur Stücke vom Amur und der Insel Askold — die beiden kupferrothen Makeln zusammenfliessen, habe ich bereits a. a. O. erwähnt; bei meinem *princeps* ♀ aus

Wladiwostok ist auch das Schildchen kupferroth, bei den übrigen Stücken röthlich-messingfarbig.

Sowohl von *populi* als auch von *betuleti, congener* und *rugosus* besitze ich beide Geschlechter der blauen Varietät, nämlich *tataricus* m., *violaceus* Scop., *puberulus* Motsch. und *obscuro-cyaneus* m.

10. *Trachyphlocus sordidus* n. sp. — *Breviter ovatus, dorso depressus; rostro fronte contiguo, lato, ante insertionem antennarum paulo dilatato; antennis tenuibus; prothorace valde transverso, antice magis, postice minus angustato, ante medium rotundato-dilatato; elytris basi emarginatis, lateribus parallelis, humeris obliquis, interstitiis alternis parum elevatioribus, omnibus setis erectis clavatis seriatim obsitis; tibiis anticis apice breviter spinosis, unguiculis basi connatis; segmento abdominali primo postice recto.* — Lg. 2,8 mm., lat. 2 mm.

2 Exemplare beim Kloster Kadigar, in Gan-ssu, im Mai.

Diese Art schliesst sich mit unbewehrter Vorderschienenspitze — sie ist nur mit sehr feinen und kurzen Dörnchen gewimpert — am Grunde verwachsenen Krallen, hinten abgestutztem ersten Abdominalsegment und den in einer Ebene liegenden Stirn- und Rüssel unmittelbar an *Ypsilon* Seidl. an; sie unterscheidet sich von ihm durch den an der Fühlereinlenkung eingezogenen, breiteren und viel kürzeren Rüssel, dünnere Fühler, anders geformten ungefurchten Thorax, viel geringere Grösse u. s. w.

Die Decken gleichen in der Form denen von *brevis* Boh., ihre Schultern sind jedoch nicht rechtwinklig, sondern stumpfwinklig mit abgerundeter Ecke, während bei beiden Arten die Decken hinten stumpf gerundet sind. Der Thorax ist doppelt so breit als lang, die Basis gerundet, der etwas schmälere ausgebuchtete Vorderrand hat spitze Vorderecken, die grösste Breite liegt vor der Mitte, ist um $^1/_4$ schmäler als die Decken und wie diese nur flach in die Quere gewölbt. Die ganze Oberseite des Käfers ist bei beiden Stücken mit einer erdigen

Kruste bedeckt, welche weder die Skulptur noch die Bekleidung erkennen lässt. Die Fühlergeissel ist halb so dick als der Schaft, Glied 1 so lang oder kaum kürzer als 2, aber etwas dicker als dieses, die übrigen kürzer als breit.

11. *Blosyrus falcatus* Faust. — Am Flusse Namyngug und beim Dorfe Ndami, in der Prov. Gan-ssu, im Mai in einigen Stücken gefunden.

12. *Dactylotus Roborowskyi* Faust. — Beim Kloster Gun-bum an der Grenze der Prov. Gan-ssu und des Hochlandes Amdo, im Mai in einigen Stücken gefunden.

13. *Polydrosus ligurinus* Gyll. — Ein Exemplar (ohne Fühler) im Thale des Hoi-ho, in der Provinz Gan-ssu, im Juli gefunden.

14. *Ptochus indemnis* n. sp.— *Ovatus, niger, dense fusco- et albido-squamosus, reclinatim setosus; antennis pedibusque brunneis; fronte lata puncto parvo impresso; rostro brevissimo, pterygiis haud divaricatis; antennis brevioribus; prothorace transverso, lateribus rotundato, fortiter punctato, albido-quadrivittato; elytris ovatis, antice prothoracis basi latioribus, humeris apiceque obtuse rotundatis, subtilissime punctato-striatis, squamulis fuscis et albidis subtessellatis, interstitiis uniseriatim setosis; pedibus mediocribus, tarsis brevibus; processu abdominali apice obtuse rotundato.* — Lg. $3^1/_2$—4 mm., lat. 1,5—1,7 mm.

Wenige Stücke beim Kloster Gun-bum, an der Grenze der Prov. Gan-ssu und des Hochlandes Amdo, im Mai gesammelt.

Mit ihrer kurzen und verhältnissmässig breiten Gestalt steht die neue Art dem *impressicollis* Fst. am nächsten, hat viel breitere Stirne, kürzeren Rüssel und Fühler, sehr grob punktirten Thorax, sehr viel kürzere, auf dem Rücken wenig längsgewölbte und äusserst fein punktirt gestreifte Decken.

Rüssel zwischen den Fühlereinlenkungen um $^1/_3$ schmäler als die Stirne zwischen den Augen, der Länge nach kaum vertieft, die Fühlerfurchen grubenförmig, die Pterygien seitlich gar nicht entwickelt. Fühlerschaft kaum gekrümmt und kaum

kürzer als die Geissel, Glied 1 der letzteren allein länger, 2 etwas, die übrigen viel kürzer als breit, 7 der Keule ziemlich angeschlossen, diese zugespitzt und so lang als die 4 letzten Geisselglieder. Thorax mit der grössten Breite näher der Basis, hier gerundet, hinter dem Vorderrande quer eingedrückt, die Räume zwischen den kräftigen Punkten etwas grösser als diese. Decken höchstens um die Hälfte länger als breit, von den Thoraxhinterecken ab kurz gerundet erweitert, die Seiten nur wenig, hinten stumpf gerundet, auf dem Rücken sehr flach gewölbt, die feinen Streifen schwer sichtbar punktirt, die flachen Spatien mit einer Reihe schräg abstehender Börstchen, welche länger als diejenigen von *impressicollis* sind. Schuppen kurz oder länger oval mit abgestutzter Spitze.

Von den 4 weissen Längsbinden auf dem Thorax sind die 2 inneren durch eine schmale gelbbraune Mittellinie getrennt, die 2 äusseren hinter den Augen setzen sich auf Spatium 6 und 7 der Decken fort; auf diesen sind die vordere Hälfte der Sutur weisslich, die Spatien 2, 4, 6 heller und weniger braun gewürfelt als die übrigen.

15. *Chlorophanus sibiricus* Gyll. — Im Lande Ordoss — im August und September, in den Provinzen Gan-ssu, Szetschuan und in der Mongolei — im Juli gesammelt.

16. *Diglossotrox*[*]) *Mannerheimi* Popoff i. l. — *Ovatus, niger, dense cretaceo-opalescente-squamosus, supra griseo-variegatus, setis adpressis obsitus; fronte plana canaliculata;*

[*]) Die Gattung *Diglossotrox* ist von Lacordaire recht ausführlich beschrieben, gleichzeitig aber auch die nahe Verwandtschaft mit *Protenomus* hervorgehoben worden. Abgesehen von der ohrförmigen Erweiterung der Vorderecken des Rüssels, welche, meiner Meinung nach, nur als specifisches Merkmal aufgefasst werden kann, finde ich bei Lacordaire als einziges Trennungsmerkmal von *Protenomus* nur die erweiterte Aussenecke der Vorderschienen; fügt man diesen noch die anders gerichtete Fühlerfurche—bei *Protenomus* ist der Oberrand, bei *Diglossotrox* der Unterrand der Fühlerfurche gegen den Augenunterrand gerichtet—hinzu, so erscheint *Diglossotrox* nur als sehr unsichere Gattung, aber als gute Untergattung von *Protenomus* Sch.

rostro antrorsum paulo attenuato, apice parum emarginato, supra plano, longitudinaliter late impresso; prothorace basi apiceque parum emarginato, lateribus ante medium rotundatis, dorso confertim punctato, obscuro-trivittato; scutello triangulari cretaceo-squamoso; elytris breviter ovatis, lateribus rotundatis, prothorace fere duplo latioribus, apice acuminato-rotundatis, supra convexis, striis obsoletis remote punctatis, cretaceo-squamosis, dorso griseo-variegatis, interstitiis planis subbiseriatim setosis; pedibus squamis planis rotundatis et opalescentibus dense ac pilis sat longis parce obsitis. — Lg. 9—12 mm., lat. 4½—6 mm.

Am See Bain-nor, im Lande Ordoss, im August 2 Exemplare gefunden. (12 Stücke meiner Sammlung stammen aus Kjachta, von Popoff).

Fühlerschaft an der Spitze fast doppelt so dick als an der Wurzel und etwas kürzer als die Geissel, Glied 1 der letzteren doppelt so lang als breit und breiter als die übrigen, Glied 2 so lang, die übrigen kürzer als breit, 7 an die Keule geschlossen und kaum schmäler als Glied 1; Keule oval zugespitzt, mit deutlich markirten Gliedern. Kopf und Rüssel mit runden weissen nebeneinander liegenden Schuppen, die Seiten der Stirne und des Rüssels mit etwas abstehenden und gebräunten Borstenhaaren besetzt. Der Marginalsaum der Decken, von der Seite gesehen, ist vor der Spitze leicht ausgerandet, Decken und Thorax in einem Bogen ziemlich hoch gewölbt, erstere ohne Schultern. Talus der Mittelschienen um die ganze, derjenige der Hinterschienen um die halbe Spitzenbreite aufsteigend. Prosternalvorderrand und die Seiten desselben durch eine vertiefte Linie leistenförmig abgesetzt, hinter den Augen mit längeren Borstenhärchen besetzt.

Das weissliche Schuppenkleid der Unterseite erstreckt sich bis auf die Seiten des Körpers sowie auf die Deckenspitze und besteht aus ovalen, theilweise übereinander gelegten, die dunklen Binden auf dem Thorax und den Decken aus kleinen, runden, gelblich grauen, nicht dicht aneinander gelegten

Schuppen, welche die Körpergrundfarbe durchscheinen lassen. Die beiden weissen Rückenbinden auf dem Thorax sind gebogen, an der Basis und Spitze einander genähert.

17. *Eutinopus lactus* Faust. — Im April und Mai, an der Grenze der Prov. Gan-ssu und des Hochlandes Amdo, in grösserer Anzahl und in sehr verschiedener Grösse gesammelt.

18. *Eutinopus irrisus* n. sp. — *Ovatus, parum convexus, niger, opacus, subtus albido-, supra cinereo- et albido-squamosus, sparsim setosus; antennis pedibusque piceis; rostro plano parallelo, sat profunde sulcato; oculis minoribus convexis; antennis pedibusque gracilioribus, articulo 2° funiculi 1° paulo breviore; prothorace lateribus modice rotundatis, dorso minute granulato, albido 4-vittato; elytris breviter ovatis, antice prothoracis basi parum latioribus, postice acutius rotundatis, punctato-substriatis, interstitiis planis alutaceis uniseriatim setosis; tibiis anticis intus denticulatis.* — Lg. 4,8—6,2 mm., lat. 2,4—2,8 mm.

Im Juli im Thale des Hoi-ho der Prov. Gan-ssu in wenigen Exemplaren gefunden.

E. Heydeni m. hat annähernd dieselbe Grösse, ist aber nicht nur höher gewölbt, hinten viel stumpfer gerundet und anders gefärbt, sondern hat auch eine gewölbte, viel breitere Stirne, breiteren Rüssel, dickere und kürzere Fühler und noch etwas dünnere Beine. Am nächsten steht *irrisus* dem *E. mus* m. (Stett. Ent. Zeit., 1888, p. 285) von Tschi-fu. Auch diese Art ist höher gewölbt, ihre Rüsselfurche reicht nahezu bis auf den Scheitel, die Augen sind grösser, die Fühler etwas, die Beine dagegen viel kräftiger, die Deckenbasis nicht breiter als der Thoraxvorderrand, die Deckenstreifen vertieft und sehr deutlich punktirt.

Bei den vorliegenden Stücken ist die Beschuppung nicht gut erhalten; nur bei einem ♀ lässt sich erkennen, dass die Unterseite, 4 Längsbinden auf dem Thorax und die Decken stellenweise weisslich, der Grund der Oberseite gelblich-grau

beschuppt ist. Die Schuppen selbst haben eine rundliche, jedoch sehr verschiedene Form; die weissen Börstchen der Oberseite sind etwas länger als der Schuppendurchmesser und stehen schräg ab. Geisselglied 2 höchstens um 1/4 kürzer als 1 und reichlich doppelt so lang als breit. Der Rüssel ist wenig länger als breit, zur Spitze nicht oder nur wenig verengt, die Mittelfurche steigt nicht weiter als bis zur halben Augenhöhe. Hinterrand des Thorax etwas breiter als der Vorderrand und an den Seiten fein gerandet, die Seiten etwas gerundet, die grösste Breite dicht hinter der Mitte. Die ganz oder nur theilweise und auch nicht immer gleich deutlich erhaben gerandete und ausgebuchtete Deckenbasis ist noch etwas breiter als die grösste Thoraxbreite, die Aussenecken sind stumpfwinklig, die Punkte in den kaum vertieften Streifen gegen die Basis grösser und tiefer, sonst schwer sichtbar. Kopf und Decken sind sehr oberflächlich, der Thorax etwas gröber und erhabener gekörnt, der Rüssel punktirt, schwach längsrunzlig. Beim ♂ sind die Vorderschenkel dicker und das Analsegment ist hinten stumpf gerundet.

19. *Piazomias validus* Motsch.—Im Juni in den Thälern des Gebirges Utai-schan der Provinz Shan-si in grösserer Anzahl gesammelt.

20. *Piazomias Faldermanni* n. sp. — *Oblongus* (♂) *vel ovatus* (♀), *convexus, niger, squamulis lacte ochraceis, vel virescentibus, vel aeneo-micantibus haud dense vestitus, parce pilosus, elytris albo-marginatis; oculis semiglobosis; rostro apicem versus subangustato, dorso obsoletissime* (♂) *vel evidenter canaliculato; prothorace subgloboso, basi apiceque aequilato, minute granulato; elytris basi immarginatis, apice biacutis, punctato-substriatis, interstitiis 2°, 4°, 6° reliquis latioribus; corpore subtus minus dense squamoso, longius piloso; femoribus anticis haud clavatis.* — Lg. 4,8—6 mm., lat. 1,5—3 mm.

♂. *Elytris prothorace angustioribus et minus convexis, segmento anali apice late truncato.*

♀. *Elytris prothorace paulo latioribus et magis convexis, segmento anali apice acute rotundato, basi utrinque subcanaliculato.*

Im Juli im Thale des Hoi-ho, in der Provinz Gan-ssu, in Mehrzahl gesammelt.

P. globulicollis Faldm. hat gleiche Grösse, Form und Färbung, ist aber höher gewölbt, hat ovale Augen, stärker gefurchten Rüssel, leicht gefurchten und deutlicher granulirten Thorax, tiefer und gröber punktirt-gestreifte Decken mit gerandeter Basis und dicht weiss beschuppten Spatien 6, 7, 8 (bei *Faldermanni* Spatium 8 und 9). Auch mit *parumstriatus* Fairm. (Revue d'Entom., 1888, p. 132) kann die neue Art nicht verwechselt werden, da bei jenem Spatium 2 an der Basis erhaben, die Decken hinten nicht zweispitzig und die Schenkel gekeult sein sollen.

Rüssel an der Spitze wenig schmäler als an der Basis, etwas länger als breit und wie die Stirne flach; die fein kielförmigen Seitenränder bilden mit der Oberkante der Fühlerfurche vor den Augen eine längsgestrichelte, lang dreieckige Fläche. Geisselglied 1 wenig länger als 2, beide die längsten, die übrigen an Länge abnehmend, die letzten höchstens so lang als breit, die an beiden Enden zugespitzte Keule beinahe so lang als die 4 letzten Geisselglieder. Thorax fast so lang (♂) oder kürzer (♀) als breit, der Vorderrand kaum schmäler als der Hinterrand, die Seiten in der Mitte gleichmässig gerundet, auf dem Rücken ziemlich hoch, wenn auch nicht kissenartig gewölbt. Decken an der Basis ohne Spur eines erhabenen Randes[5]), nicht breiter als die Thoraxbasis, die Seiten gerundet, die grösste Breite in oder dicht hinter der Mitte, hinten beim ♂ mehr als beim ♀ gerundet-zugespitzt, die Spitze selbst in 2 parallele oder divergirende kurze Dorne verlängert, welche beim ♂ deutlicher und von unten aus immer zu sehen

[5]) Durch einen sehr flachen Quereindruck erscheint die Basis flach aufgestülpt.

sind; der Seitenrand hinten mit schräg nach unten gerichteten Wimperhaaren, der Rücken beim ♂ flacher gewölbt als beim ♀; die Streifen nur gegen die Spitze vertieft, die Punkte in ihnen ziemlich dicht und kräftig, Spatium 8 ganz, 9 von der Schulter bis zur Spitze des ersten Bauchsegmentes dicht, dann bis zur Spitze weniger dicht weiss beschuppt. Eine kurze, feine, weisse, anliegende Behaarung steht gegen die Spitze etwas ab; die kürzesten Härchen sind mindestens doppelt so lang als der Schuppendurchmesser. Unterseite und Beine spärlich mit runden opalisirenden Schuppen und abstehenden Härchen besetzt. Beine wie bei *globulicollis* und die vorderen Schienen innen gezähnelt.

21. *Piazomias imitator* n. sp. — *Praecedenti simillimus et affinis, sed rostro lateribus parallelis, antennis pedibusque paulo longioribus, prothorace lateribus magis ampliato-rotundatis, basi quam apice (praesertim in ♀) multo latiore, dorso in ♂ pulvinato, femoribus anticis crassioribus unice distinctus est.* — Lg. 6—7,5 mm., lat. 1,3—2,5 mm.

Mit dem Vorigen zu derselben Zeit und in demselben Thale der Prov. Gan-ssu in wenigen Stücken gesammelt.

Obgleich die Unterschiede zwischen dieser und der vorhergehenden Art nur sehr gering sind, so lag doch keine Veranlassung vor, den *imitator* als Varietät des *Faldermanni* aufzufassen, da Uebergänge nicht vorlagen. Der Hauptunterschied beider Arten liegt in der hohen Wölbung und in der Breite des Vorder- und Hinterrandes des Thorax: bei *Faldermanni* sind beide Ränder in beiden Geschlechtern gleich breit, bei *imitator* der Hinterrand bedeutend breiter, besonders auffallend beim ♀, dessen Thorax stark transversal, zur Spitze um ½ verengt ist und seine grösste Breite nahe der Basis zeigt, während der von *Faldermanni* fast kreisrund erscheint.

22. *Heteromias thibetanus* Faust. — Das einzige Pärchen aus Gan-ssu (im Thale des Hoi-ho) weicht von meinen Stücken, nach welchen ich diese Art in «Stett.

Ent. Zeit.» (1888, p. 285) beschrieben habe, in keiner Beziehung ab.

23. *Heteromias clavipes* n. sp. — *Elongatus* (♂) *vel oblongus* (♀), *niger, squamis cinereis sat dense obsitus, parce setosus; fronte paulo convexa interdum obsolete canaliculata; rostro latitudine longiore, supra depresso, medio latius sulcato; oculis mediocriter convexis; prothorace latitudine fere longiore, antrorsum attenuato, dorso canaliculato, foveis 6—8 impressis; elytris post medium paulo dilatatis apice rotundatis, striis impressis obsolete punctatis, interstitiis 2° et 7° reliquis nonnunquam convexioribus; femoribus anticis fortiter clavatis.* — Lg. 6—8½ mm., lat. 2,3—3,3 mm.

Im Mai beim Dorfe Ndami und dem Kloster Kadigar der Prov. Gan-ssu in Mehrzahl gesammelt.

Von *thibetanus* ist die neue Art mit Sicherheit nur durch etwas längeren, breiteren und tiefer gefurchten Rüssel, zur Spitze stärker verdickten Fühlerschaft, sowie durch die hinten stumpfer gerundeten und vor der Spitze wenig (♂) oder gar nicht (♀) zusammengerafften Decken zu unterscheiden.

Vorderschenkel in beiden Geschlechtern nach oben verdickt, nach unten stark gekeult und hier vor der Spitze sehr tief ausgebuchtet; Vorderschienen innen an der Basis kurz und tief, dann lang und flach gebuchtet und mit 5—7 Dornspitzen besetzt, an der Spitze stark gekrümmt. Thorax mit erhaben gerandeter Basis, die Seiten beim ♂ gleichmässig, beim ♀ gegen die Basis mehr gerundet und zur Spitze verengt, vor der Spitze flach abgeschnürt, jederseits der vertieften Mittellinie vor und hinter der Mitte mit einer eingedrückten Grube, von welchen das vordere Paar weiter von einander steht, ausserdem noch mit einem oder zwei Grübchen an den Seiten auf der vorderen Hälfte; der Länge nach beim ♀ wenig, beim ♂ mehr gewölbt, auf dem Rücken oberflächlich, an den Seiten schwach runzlig punktirt. Decken hinter der Mitte am breitesten, beim ♂ nicht, beim ♀ deutlich

breiter als die grösste Thoraxbreite, an der Spitze gerundet, auf dem Rücken nur flach, die Seiten vom siebenten Spatium ab steil nach abwärts gewölbt, das achte bei den Hinterhüften eine kurze Strecke vertieft; die abwechselnden Spatien sind weniger erhaben als beim *thibetanus*, beim ♀ meistens nicht erhabener als die übrigen Spatien. Geisselglied 1 länger als 2, dieses mindestens so lang, die übrigen kürzer und kaum so lang als breit, die runden Schuppen stehen auf der Oberseite ziemlich dicht, auf der Unterseite und den Beinen viel weitläufiger, dagegen ist die Unterseite dichter und anliegend behaart; nur auf der schrägen Spitzenwölbung der Decken stehen weissliche und feine Börstchen ab.

24. *Tanymecus excursor* n. sp. — *Elongato-oblongus, niger, cinereo-squamosus, supra fusco-variegatus pilisque fere adpressis obsitus; antennis tarsisque piceis; rostro fronte aequilato, apicem versus parum attenuato, supra plano; oculis subrotundatis convexis; prothorace latitudine longiore, retrorsum sensim angustato; scutello triangulari subalbido; elytris subellipticis prothorace latioribus ac triplo longioribus, humeris haud vel parum indicatis, apice rotundato-acuminatis, obsoletissime punctato-striatis; pedibus elongatis.* — Lg. 7—8,5 mm., lat. 2,1—2,8 mm.

Im October in der Provinz Gan-ssu, im Thale des Gelben Flusses, bei Guj-duj, in einigen Exemplaren gefunden.

Abgesehen von dem ganz anders geformten Kopf und Rüssel, ist *excursor* am besten mit *Phacephorus nebulosus* Fahrs. zu vergleichen. Bei ersterem sind die Decken im Verhältniss zum Thorax viel schmäler, die Schultern kaum angedeutet, die Seiten deutlich gerundet, hinten schlank gerundet-verengt, dann gemeinsam zuweilen auch einzeln kurz zugespitzt und vor der Spitze ohne Spur einer Schwiele. Fühler schlanker, ihr Schaft gerade. Rüssel so breit als die Stirne, ohne Längseindruck, selten mit Spuren eines Mittelkiels. Augen

etwas grösser als bei *nebulosus*. Schenkel und namentlich die Schienen dicker, die schwer sichtbar punktirten Deckenstreifen feiner, die sonst gleich gefärbte Behaarung kürzer. Der Rücken des Käfers ist dunkler als die Seiten; die Schuppen sind kurz oval und etwas übereinander gelegt.

25. *Phacephorus nebulosus* Fahrs. — Diese durch das ganze paläarctische Asien bis zur Wolga verbreitete Art wurde von Potanin: im Gan-ssu — im April, Mai, Juni und October, im Hochlande Amdo und im Schan-si — im April, im Ordoss und in der Mongolei — im September, in zahlreichen Stücken gesammelt. Sie ist von den meisten Arten dieser Gattung durch die Deckenschwiele an der Vereinigungsstelle der Streifen 3 und 6 zu unterscheiden.

Bei typisch gefärbten Stücken ist die Oberseite gelbgrau gefärbt, alle Deckenspatien sind mit hell-rehfarbenen, ungleich grossen Flecken genebelt, nur die Sutur und die geraden Spatien tragen hin und wieder einen schärfer dunklen Würfelfleck, welcher durch dichter gestellte schwarze, pfriemenförmige Borsten sich abhebt. Bei der Mehrzahl der von Potanin gesammelten Stücke herrscht eine mehr gelbliche Grundfarbe auf den Decken vor, die Nebelflecke fehlen ganz und die Würfelflecke auf den geraden Spatien sind zwar klein aber scharf und lassen diese Spatien etwas gewölbter erscheinen. Der Thorax ist beim ♀ kürzer, mit seiner Länge nimmt auch die der Vorderschienen zu.

26. *Phacephorus turbatus* n. sp. — *Ph. inuo* Fst. *similis, sed antennis pedibusque crassioribus, capite post oculos parum constricto, fronte plana, superciliis oculorum albidosetosis, rostro fossulato, prothorace lateribus rotundato-ampliato, squamositate densiore diversus est.* — Lg. $4{,}_9$—$5{,}_5$ mm., lat. $1{,}_6$—$2{,}_2$ mm.

Im Thale Bardun, auf dem Hochlande Amdo, im Mai aufgefunden.

Von den 3 ähnlichen kurzen Arten *inuus, vilis* Fahrs. und

turbatus zeichnen sich die letzten beiden durch den hinter den Augen leicht abgeschnürten Kopf, durch die am inneren Augenrande abstehenden weissen Börstchen, etwas übereinander gelegte also sehr dicht gestellte Schuppen und etwas längere Behaarung aus. Der längere gefurchte Rüssel, die flachere Stirne, die dünneren Fühler und Beine, der an den Seiten gerundet-erweiterte Thorax, die mehr verrundeten Schultern und hinten mehr verengten Decken trennen *turbatus* von *vilis*. In Bezug auf Dicke des Fühlerschaftes und der Beine steht *turbatus* in der Mitte zwischen *vilis* und *inuus*, von welchen beiden *inuus* sich durch die geringste Dicke dieser Glieder auszeichnet.

Die neue Art ist unten und an den Seiten weisslich, der Thorax durch 2 nicht scharf begrenzte Längsbinden auf bräunlichem Grunde gezeichnet, die Sutur sowie die Spatien 2 und 4 sind ungleich und nicht scharf braun und weisslich gewürfelt.

27. *Phacephorus decipiens* n. sp. — *Oblongus, niger, subtus albo-grisco-, supra cinereo- et subfusco-squamosus, setis perpartim adpressis obsitus; antennis pedibusque piceis; capite post oculos parum constricto; fronte cum rostro planis, setis fuscis, superciliis oculorum setis albidis reclinatis obsitis; rostro conico, longitudinaliter late impresso; prothorace ante medium paulo rotundato, ante apicem lateraliter parum constricto; elytris basi emarginatis, humeris breviter rotundatis, subpunctato-striatis, callo postico haud observando; pedibus mediocribus.* — Lg. 6,7—7,5 mm., lat. 1,6—2,4 mm.

Im April bei der Stadt Ssinin, in der Provinz Gan-ssu, in wenigen Stücken gefunden.

In Form und Grösse sowie auch durch die fehlende Deckenschwiele hat *decipiens* Aehnlichkeit mit *sibiricus* Gyll., letzterer hat jedoch viel schmälere, etwas gewölbte Stirne ohne weisse Börstchen am inneren Augenrande, schmäleren und parallelen Rüssel, beim ♂ namentlich viel kürzeren Thorax,

deutliche Schultern, dünneren Fühlerschaft, viel dünnere Schienen und eine überall etwas abstehende und längere Beborstung bei nicht dicht aneinander liegenden Schuppen auf der Oberseite.

Kopf und Rüssel sind auch in der Beborstung denen der vorigen Art sehr ähnlich, ebenso haben die Beine ziemlich gleiche Länge, dagegen sind die Fühler doppelt so lang als diejenigen von *turbatus*. Gegen das Licht gesehen stehen die bräunlichen Börstchen auf Kopf und Rüssel deutlich ab, während die Beborstung auf dem Thorax und Deckenrücken fast ganz an den Körper gedrückt ist. Thorax beim ♂ beinahe um die Hälfte, beim ♀ kaum länger als breit, der Hinterrand kaum schmäler als der Vorderrand, dieser bis auf die Mitte durch eine scharfe eingedrückte Linie abgeschnürt, bis auf die weissen Seiten und 2 nicht ganz deutliche weissliche Längsbinden bräunlich beschuppt und beborstet. Decken beim ♂ fast dreimal, beim ♀ doppelt so lang als breit, die deutlich vertieften, wenn auch feinen Streifen weitläufig und schwer sichtbar punktirt, die Spatien schwach gewölbt. Die Schuppen, namentlich die hellen, liegen etwas übereinander, die Farbe der pfriemenförmigen Börstchen entspricht derjenigen der Schuppen, zwischen welchen sie entspringen. Schildchen dreieckig mit gerundeten Seiten, weisslich. Unten, auf den Seiten und auf der Schulter, herrscht die grau-weissliche, auf dem Rücken die bräunliche Farbe vor; dunkle und helle Würfelflecke sind nicht vorhanden, wohl aber unbestimmte Nebelflecke.

Lechrioderus

n. gen. **Barynotinorum.**

Mandibulae cicatricosae; scrobes laterales sub oculos ducti; unguiculi liberi; margo anticus prothoracis valde oblique truncatus, post oculos pilis paucis obsitus; tibiae posticae apice apertae; episternum metathoracis a metasterno basi tantum

distinctum; scapus antennarum marginem anteriorem oculorum superans; metasternum inter coxas intermedias et posticas coxis intermediis brevius; processus abdominalis apice obtuse angulato coxis posticis paulo angustior; segmentum 2um abdominale 3° et 4° simul sumptis aequale, 1um postice emarginatum; rostrum capite angustius apice vix emarginatum; tibiae apice muticae.

Der weit über den Kopf vorgezogene, nach unten schräg abgestutzte Thoraxvorderrand, das hinter den Vorderhüften nicht höckerartig aufgetriebene Prosternum, die sehr genäherten Mittelhüften, die an der Innenspitze unbewehrten Schienen, die offenen Körbchen der Hinterschienen und die an der Basis gegen den Thoraxhinterrand nicht breiteren Decken mit abgerundeten Schultern charakterisiren die neue Gattung und unterscheiden sie von *Barynotus*. Der Oberrand der Fühlerfurche ist um etwa die Fühlerbreite unter das Auge gerichtet. Das Schildchen ist nicht sichtbar. Die Vorderbeine sind etwas kräftiger als die hinteren, die Vorderschienen an der Spitze leicht gebogen.

28. *Lechrioderus imbellus*[6]) n. sp. — *Oblongo-ovatus, niger, sat dense cinereo-squamosus et albido-setosus, antennis pedibusque rufo-piceis; rostro basi profunde lateque transversim impresso, latitudine parum longiore, apice vix dilatato; articulo 1° funiculi 2° paulo longiore; prothorace quadrato lateribus aequaliter rotundato, ruguloso-punctato; elytris prothorace vix* (♂) *vel sensim* (♀) *latioribus, punctato-striatis interstitiis coriaceis subconvexis* (♀) *seu alternis convexioribus* (♂), *omnibus uniseriatim setosis; femoribus medio nigricantibus.* — Lg. 4,2—4,5 mm., lat. 1,5—2 mm.

In 4 Exemplaren im Thale des Tao-ho und beim Kloster Gun-bum, in Gan-ssu, im Juni gefunden.

[6]) Ein ♂ dieser Art bezitze ich seit langer Zeit aus der Mongolei (coll. Eversmann); dasselbe entzog sich bisher wegen einer, den Käfer grösstentheils einhüllenden erdigen Kruste einer eingehenden Beschreibung.

Die ♂♂ mit gewölbtem Thorax und fast cylindrischen Decken gleichen einer kleinen schmalen *Piazomias*-Art, die ♀♀ sind um die Hälfte breiter und haben flacheren Thorax und Decken. Von der Seite gesehen erscheint der beinahe flache Rüssel an der Basis eingeknickt. Stirne flach, zwischen den etwas gewölbten Augen breiter als der Rüssel. Thorax auf der Oberseite fast um ½ länger als auf der Unterseite, beim ♂ so lang, beim ♀ kürzer als breit, die Basis erhaben gerandet und etwas breiter als der Vorderrand. Decken des ♂ kaum breiter als der Thorax mit ganz verrundeten Schultern, die Seiten parallel, hinten gerundet verengt, auf dem Rücken flach längsgewölbt, hinten steil abfallend; beim ♀ sind die Decken um reichlich ⅓ breiter als der Thorax, mit wenn auch abgerundeten so doch deutlichen Schultern; die Punkte in den vertieften Streifen sind tief eingedrückt, namentlich auf den umgebogenen Seiten breiter als die Streifen, aber theilweise durch das Schuppenkleid undeutlich. Die Schuppen sind rundlich und liegen neben einander, die Borsten sind zur Spitze schwach verdickt und hier abgestutzt. Beim ♂ sind sämmtliche, beim ♀ nur die Vorderschenkel geschwollen.

29. *Alophus pacatus* n. sp. — *Al. marginato* Fst. *similis; cinereo-subsericeo-pilosus, reclinatim subsetosus; capite majore; rostro antennisque brevioribus, illo late canaliculato; prothorace latitudine parum breviore, ante medium rotundato-ampliato, apice haud constricto, sat dense punctato, linea media angusta lateribusque albescenti pilosis; elytris antice prothoracis basi latioribus, lateribus vix (♂) vel sensim (♀) rotundatis, postice sinuato-angustatis, dorso subdepressis, postice declivibus, hic sutura elevata utrinque pustula subalbida notatis.* — Lg. 9,5—10,5 mm., lat. 3,5—4,5 mm.

Ein Pärchen im Juni am See Khuku-nor, auf dem Hochlande Amdo, gefunden.

Wie bei meinem *marginatus* sind die untergebogenen Deckenseiten flach vertieft, sehr spärlich behaart und bilden mit

dem flach quergewölbten Deckenrücken eine stumpfe Kante, welche sich von der Schulter bis zur Höhe des weisslichen Schwielenpunktes erstreckt. Als beste Unterscheidungsmerkmale für *pacatus* sind anzusehen: der grössere Kopf, der kürzere und gerinnte Rüssel und die auf dem Rücken fast garnicht längsgewölbten und entschieden dichter behaarten Decken.

Glied 1 und 2 der Fühlergeissel sind gleich lang, höchstens um die Hälfte länger als breit, jedenfalls kürzer als bei *marginatus*. Auf dem Thorax ist eine schmale Mittellinie beim ♀ unpunctirt; beim ♂ steht jederseits in der Mitte ein wohl zufälliger, kurzer, querer Eindruck. Decken beim ♂ länger, hinten stumpfer gerundet als beim ♀, die Aussenecken ihrer Basis sehr kurz abgerundet, hinten senkrecht (bei *marginatus* im Bogen) abfallend, die Punkte in den Reihen undeutlich und durch hellere Behaarung zuweilen angedeutet, die abwechselnden Spatien auf der Basalhälfte beim weiblichen Stück leicht erhaben, alle Spatien mit einer unregelmässigen Reihe schräg abstehender brauner Borstenhaare.

30. *Sitona praeambula* n. sp.—*Sit. obscuratae* Fst. *simillima et affinis, sed densius squamulata, etiam fronte plana, oculis multo majoribus, prothorace ante apicem paulo constricto et cinereo-trivittato, elytris minus convexis sutura interstitiisque alternis postice parum convexis ac breviter reclinatim setosis distiguenda est.* — Lg. $3{,}_5$—$4{.}_5$ mm., lat. $1{,}_2$—$1{,}_8$ mm.

Im Juni bei der Stadt Ssinin, in Gan-ssu, gefangen.

Die 3 mir vorliegenden Stücke haben die Zeichnung und Skulptur der *tibialis* Herbst, sind aber des schmalen Kopfes und der flach gewölbten Augen wegen nicht mit ihr, sondern höchstens mit der westsibirischen *obscurata* zu verwechseln; diese ist immer kürzer, gewölbter, die Augen sind ebenso flach aber kleiner, die Stirne gewölbt, der Thorax kürzer ohne Einschnürung am Vorderrande, die Beschuppung ist viel weniger dicht und die Börstchen auf den Decken sind kaum wahrnehmbar.

Ausser dieser Art wurden noch gesammelt:

31. *S. tibialis* var. *ambiguus* Gyll. im Juni bei Katapu, in Gan-ssu;

32. *S. lineellus* Bonsd. im April, Mai und Juni — in der Provinz Gan-ssu und auf dem Hochlande Amdo, im August — im Lande Ordoss;

33. *S. cylindricollis* Fahrs. im März und April — in Gan-ssu, im Mai — auf dem Hochlande Amdo;

34. *S. inops* Sch. im April und Mai in Gan-ssu;

35) *S. foedus* Gyll. im April — in Gan-ssu und Amdo, im August und September — in Ordoss.

36. *Deracanthus Faldermanni* Falderm.—Nach dem ich die Typen von *Faldermanni* Falderm. und *hirsutulus* Gyll. untersucht, unterliegt es keinem Zweifel, dass ersterer eine von letzterem unbedingt zu trennende Art ist, nicht aber als eine Varietät dieses aufgefasst werden kann, wie Gyllenhal es that. Das typische, von Faldermann stammende ♀ des *Faldermanni* entspricht vollkommen der Beschreibung, ist etwas abgerieben und hat daher eine dunkle Oberfläche, unterscheidet sich aber vom typischen Exemplar des *hirsutulus* Gyll. (♂) durch breiteren Kopf, breiteren, kürzeren und parallelseitigen Rüssel, der bei *hirsutulus* zur Basis verengt ist, durch die viel flacheren und weniger dicht gestellten Grübchen in den Deckenreihen, durch die kürzere Ausbuchtung der 4 Vorderschienen sowie durch den Mangel der Wollhaare auf den Decken und den Beinen. Uebrigens ist *Faldermanni* dem *hololeucus* Falderm. ähnlicher als dem *hirsutulus*.

2 Ex. im September am Flusse Tuj, in der Central-Mongolei, gefunden.

37. *Deracanthus Potanini* n. sp.—*Oblongus* (♂) *vel ovatus* (♀), *modice convexus, niger, supra pallido- ochraceo-, subtus cretaceo-squamosus, breviter fusco-setosus; fronte angusta paulo depressa*; *oculis sub palpebris elevatis locatis*; *rostro apicem versus parum dilatato, apice abrupte declivi, supra longitudinaliter*

triimpresso; impressionibus lateralibus abbreviatis et angustioribus; prothorace transverso antice constricto, antice posticeque elevato marginato, lateribus rotundatis in angulum subrectum dentiforme excurrentibus, rugoso-granulato, subcanaliculato; elytris ovatis, seriatim foveolatis, interstitiis alternis paulo convexioribus, omnibus uniseriatim setosis; femoribus subtus coxisque 4 anticis longe pilosis. — Lg. 8,2—9,8 mm., lat. 3,8—4,8 mm.

Sieben Stücke beiderlei Geschlechts im April und Oktober in Gan-ssu gesammelt.

Wie bei anderen Arten dieser Gattung, ist auch bei dieser das ♂ schmäler, kleiner und hat dünnere Beine. *D. Faldermanni* ist breiter, erscheint daher kürzer, hinten mehr zugespitzt, auch sind bei diesem Stirne und Rüssel viel breiter, die Augenlieder niedriger, die Thoraxseiten nicht gerundet, die Schienen viel länger und dünner.

Rüssel vom Kopf durch eine, wenigstens an den Seiten sehr deutliche Querfurche abgesetzt, vor der Spitze plötzlich nach unten abgesetzt, die Mitte des abgestutzten Spitzenrandes leicht wulstig, die breite Mittelfurche reicht von der Basis bis zur abgesetzten Spitze, die abgekürzten seitlichen sind nur auf der Spitzenhälfte deutlich. Die Thoraxseiten gleich hinter der vorderen Einschnürung stark gerundet erweitert, glockenförmig, der Vorderrand tief zweibuchtig, die seitlichen Spitzen kürzer und stumpfer als bei *Faldermanni*. Schildchen klein dreieckig mit gerundeten Seiten. Decken um die Hälfte länger als breit, deutlich breiter als der Thorax über die Spitzen gemessen, mit der grössten Breite dicht hinter den stumpf abgerundeten Schultern, von hier ab gerundet verengt, der Länge nach leicht gewölbt, hinten steil abfallend, vor der Spitze (von der Seite gesehen) beim ♂ flach, beim ♀ tiefer ausgebuchtet, die Grübchen in den Reihen tief wie bei *hirsutulus*, die Spatien auf dem Rücken nicht breiter als die Grübchen, die pfriemenförmigen, bräunlichen, wenig abste-

henden Börstchen etwa so lang als der Durchmesser der Grübchen. Vorder- und Mittelschienen aussen vor und an der Spitze erweitert, die erstere Erweiterung stumpf mit zweispitzigem Zahn, die letztere mit 4—5 rothen Dornspitzen, beide Erweiterungen durch eine Ausbuchtung getrennt, welche so lang als bei *hirsutulus*, länger als bei *spinifex, hololeucus* und *Faldermanni* ist. Alle Schenkel kurz, dick und unten mit einigen langen weisslichen Starrhaaren besetzt; Hinterschienen in beiden Geschlechtern fast gerade. Abdomen mit 2 Reihen grosser schwarzer Makeln, von denen die einander gegenüberstehenden zuweilen zusammenfliessen. Die Oberseite ist nur bei ganzreinen Stücken bräunlich, sonst gewöhnlich weisslich mit bräunlichen Grübchenreihen auf den Decken. Durch die Form, die kurzen Beine und die Schienenbildung steht die Art dem *hirsutulus* am nächsten.

38. *Deracanthus Pallasi* n. sp. — *Oblongo-ovatus, niger, dense margaritaceo-squamosus et setosus, lateribus pilis longis albidis obsitus; vertice fronteque depressa canaliculatis; rostro apicem versus dilatato apice abrupte declivi, dorso subtrisulcato; prothorace transverso dense punctato obtuse tuberculato, antice profunde constricto, medio disci longitudinaliter sulcato; elytris dorso vix convexis, seriatim foveolatis, sutura postice interstitiisque alternis dorso convexioribus, omnibus seriatim setosis, humeris femoribusque 4 posticis nigro-bimaculatis albido-villosis.* — Lg. 8,5—9,5 mm., lat. 4—4,7 mm.

Zwei Männchen in Kara-ssuchoi, in der Central-Mongolei, im August erbeutet.

Die beiden vorliegenden Stücke von der Form des *inderiensis* Pall. und *hirsutulus* sind nicht gut konservirt; bei dem einen sind die Schuppen weisslich mit röthlichem Anflug, bei dem andern, welches ich 24 Stunden in Schwefeläther gehalten, kreideweiss mit bläulichweissen Stellen auf der Unterseite und den Beinen; bei beiden sind die weissen Wollhaare an den Seiten des Körpers und auf den Schenkeln deutlich.

Stirne und Rüssel breiter als bei *Potanini* aber schmäler als bei *Faldermanni*, die flache Scheitelfurche setzt sich über die Stirne bis zum Quereindruck an der Rüsselbasis und dann als breite Furche auf dem Rüssel bis zur plötzlich abgesetzten Spitze fort; die beiden Seitenfurchen sind kürzer und flacher. Der Thoraxvorderrand ist ebenso tief gebuchtet als bei *Faldermanni* aber tiefer abgeschnürt und wie der Hinterrand wulstig; die Seiten konvergiren von den schräg nach hinten gerichteten Zahnspitzen geradlinig und sind an der Einschnürung rund eingezogen; auf dicht aber flach punktirtem Grunde erheben sich weitläufig gestellte, ebenso dicht punktirte stumpfe Tuberkel, welche auf der Unterseite fast verschwinden; die breite und tiefe Mittelfurche ist durch die beiden Einschnürungen begrenzt. Schildchen dreieckig mit gerundeten Seiten. Decken um die Hälfte länger als breit, vor der Mitte am breitesten, die Schultern regelmässig gerundet, nicht schräg abfallend, die Seiten breit gerundet, hinten schnell konvergirend; die Längswölbung gering, an der Basis nicht bemerkbar, die Grübchen in den Reihen ungleich, an der Basis gröber und tiefer als zur Spitze, auf den untergebogenen Seiten am flachsten, deutlicher aber nicht dichter als bei *Faldermanni*. Beine ebenso dick aber länger, die Ausbuchtung vor der Schienenspitze ebenso breit als diejenige der vorhergehenden Art; Vorderschenkel nur unten, die 4 hinteren oben und unten wollhaarig; Hinterschienen gekrümmt. Abdomen wie beim vorigen gemakelt.

39. *Deracanthus Semenovi* n. sp. ♀ — *Breviter ovatus, niger, subtus argenteo-micante-, supra argillaceo-squamosus et villosus; fronte depressa obtuse subcarinata; rostro latitudine parum longiore, lateribus parallelis, supra late sed haud profunde trisulcato; prothorace valde transverso, tuberculato, canaliculato utrinque reclinatim spinoso; elytris late ovatis postice minus acutis, basi obsolete apicem versus evanescenti seriatim foveolatis; pedibus brevioribus.*—Lg. 11 mm., lat. 5,8 mm.

1 ♀ im September in derselben Gegend mit dem Vorigen gefunden.

Ich besitze ein ganz identisches ♀ aus der Eversmann'schen Sammlung mit der Fundortsangabe «Kirghis». Beide Stücke haben eine zwischen den Augen etwas eingesenkte, sonst flache Stirne mit angedeutetem stumpfen Längskiel. Rüssel parallelseitig, etwas länger als breit, an den Seiten der Basis durch eine Furche vom Kopfe getrennt, in der Mitte breit und flach, beiderseits schmal und noch flacher gefurcht. Thorax ähnlich wie bei *hirsutulus,* nur noch kürzer. Decken breit oval wie beim *hololeucus* ♀ mit der grössten Breite in der Mitte, hinten weniger zugespitzt, die Nath auf der abschüssigen Stelle bucklig, dann — von der Seite gesehen — zur Spitze geschweift, die gereihten Grübchen gross aber flach, zur Spitze hin kaum bemerkbar und wie bei *Faldermanni* undicht gestellt, die Spatien wenig gewölbt, die abwechselnden kaum erhabener. Die Spatien sind wie bei *hirsutulus* mit kürzeren, weissen, anliegenden Borstenhaaren, die Seiten des Thorax, die Schenkel und die Basalhälfte der Decken mit langen Wollhaaren besetzt. Die Beine sind noch etwas kürzer und kräftiger als beim *hirsutulus* ♂. Da das ♀ immer längere Beine als das ♂ hat, so kann eben der sehr kurzen Beine wegen die neue Art nicht als das mir unbekannte ♀ des *hirsutulus* aufgefasst werden.

40. *Corigetus Semenovi* Faust. — Im Juli am Flusse Edsine, in der Mongolei, gefangen.

41. *Synolobus modestus* n. sp.—*Breviter ovatus, parum convexus, niger, terreno-squamosus, vix setosus; antennis pedibusque (clava femorali excepta) rufo-brunneis; fronte parum convexa; oculis minoribus subplanis; rostro antrorsum sensim angustato, longitudinaliter impresso; articulo 1° funiculi 2° longiore, clava angusta oblonga; prothorace transverso sat dense punctato; elytris striato-punctatis femoribus parum clavatis spina parva armatis.* — Lg. 3,$_5$ mm., lat. 1,$_6$ mm.

2 Exemplare im Mai beim Kloster Kadigar, in der Prov. Gan-ssu, gefunden.

Von dem längeren *S. periteloides* Fst. hauptsächlich durch kürzeren, viel mehr zur Spitze verengten, ungekielten Rüssel, durch die fehlende Grube auf der gewölbteren Stirne, kleinere Augen, das verlängerte erste Geisselglied, die schmale Fühlerkeule, durch viel dichter punktirten Thorax, gestreift-punktirte Decken, sowie durch die Form der Schuppen zu unterscheiden.

Der Rüssel ist an der schmalsten Stelle nicht breiter als die halbe Stirne und mit einem zur Spitze breiteren und tieferen Längseindruck versehen. Geisselglied 1 um $^1/_2$ länger, als 2, dieses um $^1/_2$ länger, die übrigen höchstens so lang als breit, die Keule kaum dicker als die Schaftspitze, mindestens so lang als die 4 letzten Geisselglieder. Der Thorax ist wie bei *periteloides* geformt, der Vorderrand jedoch nicht gebuchtet, die Augenlappen nicht so scharfwinklig; die dichte Punktirung lässt auf der Basalhälfte bei dem einen Stück eine feine unpunktirte, bei dem anderen eine leicht vertiefte Mittellinie frei. Die Decken sind höchstens um $^1/_4$ länger als breit, an den Seiten wenig und gleichmässig gerundet, vorne etwas breiter als die Thoraxbasis mit kurz gerundeten, leicht angedeuteten Schultern, auf dem Rücken etwas gewölbter als bei *periteloides*, die Spatien fast flach. Die Vorderschenkel sind nicht dicker als bei jenem, aber kürzer und dicker mit aufgesetztem spitzigen Dorn. Die Schuppen sind erdfarbig, stellenweise weisslich, schmal und mindestens 2 mal so lang als breit; zwischen ihnen liegen unregelmässig eingestreut weissliche, fast anliegende Börstchen, welche nicht länger als die Schuppen sind.

42. *Heteroptochus temperans* n. sp. — *Oblongus, paulo convexus, ater, nitidus, squamis rotundatis cervinis et opalescentibus sat dense vestitus, erecto-setosus; rostro inter carinas 2 parallelas longitudinaliter impresso ac strigoso; oculis ovatis majoribus; prothorace longitudine paulo latiore, lateribus parum arcuatis, supra fortiter sat dense punctato; elytris prothorace paulo latioribus, apice rotundato-acuminatis, punctato-striatis, interstitiis alternis densius squamosis, omnibus sub-*

seriatim setosis; pedibus crassioribus, femoribus spina acuta armatis. — Lg. 4,5 mm., lat. 1,6 mm.

Im April am Khukhu-nor-See und im Juli im Thale des Hoi-ho der Prov. Gan-ssu 3 Exemplare gefunden.

H. Pascoei Fst. (von Kashgar) steht der neuen Art am nächsten, ist aber kürzer, breiter, gewölbter, hinten viel stumpfer gerundet, Fühler und Beine sind viel schlanker u. s. w.

Kopf vom Rüssel durch keinen Quereindruck abgesetzt, die etwas gewölbte Stirne (ohne Grube) um die Hälfte breiter als der Rüssel zwischen den Fühlereinlenkungen. Von der schmalsten Stelle des Rüssels, welcher kaum so lang als breit ist, bis zur Höhe des Augenvorderrandes begrenzen zwei scharfe und parallele Längskiele eine muldenförmige, ziemlich grob gestrichelte Vertiefung. Geisselglied 2 etwas länger als 1, beide die längsten, von den übrigen jedes so lang als breit; die Keule so lang als die 3 letzten Geisselglieder zusammen, am Ende schlank zugespitzt, ihr erstes Glied viel schmäler als das zweite und von diesem deutlich abgesetzt. Thorax mit sehr schwachen Augenlappen und schwacher Ausrandung vor den Vorderhüften, die Punkte auf dem Rücken viel gröber als diejenigen auf den Seiten. Decken vorne wenig breiter als die Thoraxbasis, an den Seiten wenig und flach gerundet, auf dem Rücken äusserst wenig und mit dem Thorax gleich längsgewölbt (bei *Pascoei* ist der Deckenrücken höher gewölbt als der Thorax und fällt in kurzem Bogen ziemlich steil zur Basis ab), die Borsten kürzer und weniger abstehend. Beine um ½ dicker als bei *Pascoei*.

Obgleich die beiden Stücke nicht gut erhalten, lässt sich doch erkennen, dass die abwechselnden Deckenspatien und die Thoraxseiten dichter beschuppt sind; auf den Schenkeln sind nur wenige lanzettliche Schuppen ausser den anliegenden weisslichen Härchen bemerkbar.

43. *Heteroptochus subsignatus* n. sp. — *Oblongo-ovatus, ater, nitidus, dense ochracco-squamosus et setosus; fronte de-*

pressa, rostro inter oculos obsolete transversim depresso, antrorsum angustato, bicarinato; articulo 2° funiculi 1° parum longiore; prothorace longitudine latiore, lateribus parum rotundato, lobis ocularibus distinctis, cum fronte remote sat profunde punctato; scutello minuto triangulari, glabro; elytris punctato-striatis, interstitiis planis uniseriatim nigro-punctatis, alternis maculis 2 denudatis signatis; pedibus mediocribus, femoribus spina parva armatis. — Lg. 4,5 mm., lat. 2 mm.

Wenige Stücke im Juli im Thale des Hoi-ho, in der Prov. Gan-ssu, gesammelt.

Diese Art hat die Form und Grösse des *Peritelus Cremieri* Boh. Runde neben einander gelegte Schuppen mit sehr geringem Glanz bedecken den ganzen Körper, lange und schmale Schuppen —die Beine. Die bräunlichen, zugespitzten und geneigten, nur auf der hinteren Deckenwölbung senkrecht abstehenden, auf dem Thorax kürzeren und feineren Börstchen entspringen schwärzlichen Punkten. Bis auf die quer leicht eingedrückte Stirne sind Kopf, Rüssel, Augen und Fühler von denen der vorigen Art kaum zu unterscheiden, dagegen ist der Thorax kürzer, die Augenlappen deutlicher, die Basis etwas schmäler als der Vorderrand, hinter diesem flach eingedrückt und die etwas feinere weitläufigere Punktirung lässt zuweilen eine abgekürzte, feine erhabene Mittellinie frei; eine mittlere und zwei seitliche Längsbinden sind etwas dunkler gefärbt. Decken vorne breiter als die Thoraxbasis, Schultern angedeutet; je zwei Würfelflecke auf den Deckenspatien 1, 3, 5 bilden zwei Querbinden, deren eine etwas vor der Mitte als sehr flacher nach hinten offener Bogen, die andere hinter der Mitte als eine Zickzacklinie erscheint; gewöhnlich steht auch noch auf der Vereinigungsstelle von Streifen 3, 4, 5, 6 ein kleiner Kahlfleck. Die Beine haben dieselbe Stärke wie diejenigen vom vorhergehenden *temperans*, sind aber etwas kürzer.

44. *Heteroptochus faber* n. sp. — *Subelongatus, ater, nitidus, squamulis ochraceis interdum cupreo-micantibus dense*

tectus, nigro-setosus; fronte depressa abbreviatim canaliculata seu foveolata; rostro latitudine paulo longiore, conico, longitudinaliter parum impresso; articulo secundo funiculi primo fere duplo longiore; prothorace subquadrato, lateribus ante basin sinuato-angustato, cum capite remote punctato, brunneo-trivittato; scutello haud observando; elytris prothorace paulo latioribus, punctato-striatis, interstitiis uniseriatim nigro-punctatis, alternis maculis glabris signatis; femoribus unispinosis. — Lg. 4,5 mm., lat. 1,5 mm.

Im Juni in der Prov. Gan-ssu in einigen Stücken gefunden.

Durch die gestreckte Gestalt, die nicht quer eingedrückte Stirne, den längeren Rüssel ohne scharfe Seitenkiele, den langen, vor den Hinterecken geschweiften Thorax mit weniger starken Augenlappen, durch längere Fühler und längere schwarze, mehr abstehende Beborstung weicht *faber* von der vorhergehenden Art hauptsächlich ab. Bei keinem der vorliegenden Stücke ist die Oberseite so gut erhalten, dass die Zeichnung auf den Decken sich genau beschreiben liesse; wie es scheint, sind die Kahlflecken auf den Spatien 1, 3, 5 länger und bilden keine so deutlich ausgesprochenen Querbinden als bei *subsignatus*.

Rüssel deutlich länger als breit, an der schmalsten Stelle halb so breit als der Kopf mit den Augen; die Seitenkanten nur auf der Spitzenhälfte schwach kielförmig. Geisselglieder 3 bis 7 noch etwas länger als breit. Die lang elliptischen Decken sind am Grunde wenig breiter als die Thoraxbasis, in der Mitte höchstens um 1/3 breiter als der Thorax, die Schultern flach verrundet, hinten gerundet zugespitzt. Beine länger und dünner als beim vorigen, die Schenkel mit kurzem Dorn.

45. *Callirhopalus Sedakovi* Hochh. — Ein einziges Exemplar wurde im Oktober in der Prov. Gan-ssu gefunden; dasselbe ist oben und unten gleichmässig und weissgrau gefärbt.

Rhinodontus n. gen.
Synirminorum Bed.

A genere Pseudocneorhinus unguiculis liberis, articulo 3° tarsorum nec dilatato nec spongioso, tibiis praesertim anticis apice exteriore dilatatis, rostro apice bidentato diversus est.

Die flach ausgerandete Spitze des beschuppten Rüssels ist vorne durch eine kahle glänzende Leiste begrenzt, welche mit ihren stumpf zugespitzen Fortsätzen über die Rüsselkanten hinaus ein nach vorne offenes Ringsegment bildet. Fühler vom Mundwinkel entfernt eingelenkt, ihr Schaft erreicht den Augenhinterrand. Schildchen nicht sichtbar. Aussenecke der Schienen erweitert und mit kurzen Stachelborsten gewimpert, Innenecke mit einem horizontalen Dorn; beide Eigenschaften sind bei den Vorderschienen deutlicher.

Mit *Pseudocneorhinus* Roelofs hat die neue Gattung die geschlossenen Körbchen an den Hinterschienen, die seitlichen nicht unter das Auge gebogenen Fühlerfurchen, den keulenförmigen langen Fühlerschaft, die schulterlosen gemeinsam ausgebuchteten Decken, die kurze Hinterbrust, den breiten Interkoxalfortsatz, das hinten gerade abgestutzte erste Bauchsegment, die mit einer Narbe versehenen Mandibeln und das *Trachyphloeus*-artige Aussehen gemeinsam.

46. *Rhinodontus ignarus* n. sp. — *Breviter ovatus, niger, opacus, undique squamulis cinereis dense, setis squamiformibus brevissimis parce obsitus; fronte rostroque late impressis, in fundo impressionis tenuiter canaliculato; rostro parallelo fronte paulo angustiore, latitudine haud longiore, basi apiceque transversim parum impresso; prothorace transverso, basi bisinuato, lobo antiscutellari obtuse angulato-producto, lobis ocularibus vix conspicuis; elytris breviter ellipticis, remote punctato-striatis, interstitiis subplanis, uniseriatim setosis.* — Lg. 3,5—4,5 mm., lat. 1,5—2 mm.

Im März—bei der Stadt San-tschuan, in Gan-ssu, im April—an der Grenze des Hochlandes Amdo in grösserer Anzahl gesammelt.

Kopf und Rüssel so breit als derjenige von *Pseudocneorhinus obesus* Roelofs, aber entschieden kürzer und der Länge nach vertieft, die Länge der Zahnspitzen gleich der Länge des ersten Geisselgliedes; dieses verdickt und doppelt so lang, das 2-te dünner und etwas länger, die übrigen an Breite zunehmenden kürzer als breit, die 3 ersten zusammen so lang als der Schaft, die Keule nur wenig länger als breit, so breit als die Schaftspitze, kurz zugespitzt. Thorax doppelt so breit als lang mit fast parallelen Seiten, welche zur Basis wenig und kurz, zur Spitze mehr und geschweift zusammengezogen sind; vor dem Vorderrande liegt ein breiter, an den Seiten tieferer und schmälerer Quereindruck, vor dem Schildchen gewöhnlich eine flache abgekürzte Mittelfurche, welche mitunter als bräunlicher Strich bis nahe zur Spitze fortgesetzt ist. Decken etwas länger als breit, kurz elliptisch; ihre Seiten bilden mit denjenigen des Thorax einen einspringenden Winkel; von der Seite gesehen, ist die Wölbungslinie des Thorax und der Decken an der Basis des ersteren sehr wenig eingesenkt, steigt auf letzterem hinter der Mitte am höchsten an und fällt hinten steil ab. Schenkel kürzer und etwas dicker als bei *Ps. obesus*, die Schienen so lang als die Schenkel. Die Schuppen der Oberseite sind unregelmässig viereckig und rundlich mit vertiefter Mitte und liegen nebeneinander. Auf den Seitenkanten des Rüssels und auf dem Thorax stehen kurze, stumpf zugespitzte, schwarzbraune Borsten; ebensolche, gemischt mit weissen spatelförmigen Schuppenborsten, stehen einreihig auf den Deckenspatien.

47. *Chloebius psittacinus* Boh. — In grosser Anzahl im Juni — in der Prov. Gan-ssu, im Juli und August — in der Mongolei, im September — im Lande Ordoss gesammelt.

Derelobus n. gen.

Strangaliodinorum Lec. et Horn.

Mandibulae cicatricosae. Prosternum profunde excisum lobis ocularibus acute productis. Scrobes laterales sub oculos flexi.

Oculi rotundati. Segmentum primum abdominale postice arcuatum, secundum tertio et quarto simul sumptis aequale. Processus intercoxalis latus, parallelus. Metasternum brevissimum. Antennae scapo marginem anticum oculorum paulo superantes; articulus 1us funiculi elongatus, 7us clavam haud adnexus. Talus tibiarum posticarum apertus; articulus 3us tarsorum 2° paulo latior, bilobatus, subtus spongiosus; unguiculi liberi. Scutellum etiam humeri elytrorum desunt.

Die neue Gattung findet ihre Stellung neben *Orimus* Sch. und *Orimodema* Horn, von welchen die erstere ovale Augen, längeren Fühlerschaft und verlängertes zweites Geisselglied, letztere ein sichtbares Schildchen, beide einen vorne und hinten abgestutzten Thorax ohne tiefen Ausschnitt des unteren Vorderrandes haben sollen.

Bei *Derelobus* ist der Thoraxvorderrand hinter den Augen ziemlich tief ausgerandet, die scharfwinkligen Augenlappen bedecken bei angebogenem Rüssel den grössten Theil der Augen, die untere Ausrandung ist so breit als die Rüsselbasis und reicht bis zu den Vorderhüften. Die runden Augen stehen an den Seiten ziemlich in der Mitte des Kopfes. Die scharf begrenzte und gleichbreite Fühlerfurche krümmt sich in geringer Entfernung unter das Auge. Die 4 Vorderschienen — so lang als die Schenkel — sind an der Spitze schräg abgestutzt und an der inneren Spitze mit einem schrägen Dorn versehen. Die Hinterbrust ist kaum halb so lang als der Mittelhüftendurchmesser.

48. *Derelobus apogaeus* n. sp. — *Oblongo-ovatus, niger, opacus, squamulis rotundatis cinereis et nigro-brunneis sat dense obsitus, parce setosus; antennis pedibusque piceis; rostro latitudine longiore, basi transversim supra longitudinaliter lateque impresso; prothorace oblongo lateribus paulo rotundato, margine antico valde producto, ante apicem constricto, minute granulato; elytris ovatis antice prothoracis basi parum latioribus, basi sat profunde sinuatis, angulis antrorsum parum productis, apice*

retusis, subpunctato-striatis, interstitiis alternis parum elevatioribus; pedibus mediocribus. — Lg. 3 — 3,5 mm., lat. 1,5—1,9 mm.

Einige Stücke im Mai beim Kloster Kadigar, in Gan-ssu, und auf dem Hochlande Amdo gefunden.

Kopf und der etwas schmälere Rüssel feinkörnig; Stirne etwas gewölbt. Rüssel mit parallelen stumpfkantigen Seiten, die Spitze ausgerandet. Fühlergeissel fast doppelt so lang als der Schaft, Glied 1 so lang, die übrigen kürzer als breit und von gleicher Breite, die Keule oval zugespitzt, höchstens doppelt so lang als breit. Die Mitte des Thoraxvorderrandes ist soweit vorgezogen, dass von oben gesehen und bei angelegtem Rüssel der Kopf kaum zu sehen ist. Der Durchmesser der kleinen rundlichen Augen ist nicht grösser als derjenige der Fühlerkeule. Die Thoraxskulptur ist durch eine erdige Kruste, welche auch andere Körpertheile bedeckt, undeutlich, scheint jedoch von der des Kopfes und der Decken nicht abzuweichen; die vordere Einschnürung ist an den Seiten tiefer als oben, auf dem Rücken erscheint eine hinten abgekürzte eingedrückte Mittelfurche und an der Basis gegenüber den Vorderecken der Decken ein Quereindruck, in welchen sich diese stumpf zahnförmigen Ecken einlegen. Decken hinter diesen Ecken gleichsam eingeschnürt, die Seiten gleichmässig, hinten stumpf gerundet und hier steil abfallend, mit dem Thorax in einem Bogen schwach längsgewölbt. Unterseite und Beine bis auf die Hüften mit rundlichen, nebeneinander liegenden Schuppen ebenso dicht bedeckt wie die Oberseite; auf dem Thorax sind bei einzelnen Stücken 4 dunkelbraune Längslinien bemerkbar. Kurze, dicke, schwarze Borsten sind auf der Oberseite zerstreut und bilden auf jedem Deckenspatium zusammen mit etwas längeren, weissen, schwach keulenförmigen und an der Spitze gebogenen eine weitläufige Reihe.

49. *Gronops inaequalis* Boh. — Ein Exemplar im April bei der Stadt Donkyr, auf dem Hochlande Amdo, gefunden.

50. *Gronops Semenovi* n. sp. — *Ovata, modice convexa, picea, cinereo-squamosa; fronte puncto magno impressa, cum rostro profunde canaliculata, hoc prothoracis longitudine, basi utrinque abbreviatim sulcato; prothorace quadrato antrorsum dilatato, sat grosse remoteque punctato, punctis pupillatis, late profundeque sulcato; scutello parvo rotundato: elytris prothorace latioribus, lateribus parum rotundatis, postice angustatis, striato-foveolatis, interstitiis alternis nonnihil latioribus subcarinatis et parum elevatioribus, squamis crassis lanceolatis uniseriatim obsitis.* — Lg. 3—5,5 mm., lat. 1,2—2,1 mm.

Im April und Oktober bei den Städten San-tshuan und Ssi-nin, in der Prov. Gan-ssu, in einigen Stücken gesammelt.

Von den verwandten Arten hat *inaequalis* Boh. eine breit vertiefte Stirne mit jederseits einem stumpfen Kiel am inneren Augenrande und hinten auf den Decken eine stumpfspitzige Schwiele, welche weder bei *sibirica* All., noch bei *Semenovi* vorhanden oder nur angedeutet ist. Von *sibirica* ist die neue Art hauptsächlich durch den Mangel der weissen Querbinde, durch höhere Wölbung des hinten stumpfer gerundeten Körpers, mehr verrundete Schultern, niedriger gekielte abwechselnde Deckenspatien und die dicken weisslichen Schuppenborsten auf dem Thorax sowie auf sämmtlichen Deckenspatien zu unterscheiden. In der Körperform steht unsere Art dem *Oberti* Fst. am nächsten, derselbe ist jedoch hinten noch stumpfer gerundet, die Decken sind an den Seiten fast parallel, hinten mit einer deutlichen Schwiele versehen, Kopf und Rüssel sind breiter, die Fühler und Beine viel länger.

Der etwas gebogene Rüssel ist breiter als hoch. Die Fühler besonders die Keule schlank und an beiden Enden zugespitzt. Seiten des Thorax bis dicht vor die Spitze geradlinig divergirend, dann gerundet und schnell zusammengezogen, Augenlappen stark entwickelt, jederseits der breit eingedrückten tiefen Mittelfurche am Vorderrande mit einem kurzen flachen Quereindruck, der Hinterrand kaum gebuchtet und schon durch

diesen von den 3 oben genannten Arten zu unterscheiden. Decken über die noch mehr als bei *Oberti* verrundeten Schultern nicht ganz doppelt so breit als die Thoraxbasis, die Seiten deutlich wenn auch schwach gerundet, vom Spitzendrittel ab nach hinten gerundet-verengt; Spatium 2 an der Basis, die Vereinigung von 6 und 7 auf der Schulter leicht wulstig; die abwechselnden Spatien nur sehr wenig höher als die übrigen, die gereihten grübchenartigen Punkte nicht wie diejenigen auf dem Thorax mit einer dicken lanzettlichen Schuppenborste besetzt.

51. *Hypera noscibilis* n. sp. ♂. — *Ovata, nigra, albo-griseo-pilosa, nigro-velutino-variegata, reclinatim setosa; scapo antennarum basi funiculoque ferrugineis; rostro prothoracis longitudine subcrasso, parum arcuato, obsolete carinato; articulo 1° funiculi 2° parum breviore; prothorace transverso subdepresso, basi vix rotundato, lateribus subsinuatis ante medium parum rotundato-ampliatis, dorso subalbido-trilineato; elytris ellipticis late sed haud profunde punctato-subsulcatis, interstitiis parum convexis minute punctulatis, sutura interstitiisque alternis remote nigro-pustulatis; corpore subtus pedibusque sat dense subalbido-pilosis.* — Lg. 5,5 mm., lat. 2,5 mm.

Im April und Mai bei San-tschuan und Ndami, in der Prov. Gan-ssu, 3 männliche Stücke erbeutet.

Am nächsten mit dem syrischen *Reitteri* Fst. in Färbung, Grösse und Form verwandt, hat die neue Art längeren und auch dünneren Rüssel, ganz anders geformten Thorax, gleich erhabene Spatien und längere Beine; statt der dachziegelförmig übereinander gelegten Schuppen sind bei *noscibilis* nur feine anliegende Härchen vorhanden, von welchen je 2 oder 3 der weisslichen aus einem Punkte entspringen, ferner ist die schräg abstehende Beborstung kürzer und die Unterseite dichter weisslich behaart.

Stirne deutlich schmäler als der Rüssel, dieser so breit als die Vorderschenkel, seine Basis und die Stirne dicht weisslich

behaart. Thorax an den Seiten vor der Spitze deutlich gerundet erweitert, zu den scharfwinkligen Hinterecken leicht geschwungen, Vorderrand hinter den Augen schwach gebuchtet und schmäler als die beiderseits schräg abgestutzte Basis, auf dem Rücken fein und dicht punktirt, fast ohne Längs- und mit schwacher Querwölbung. Der Deckenrücken dagegen ist sehr deutlich — bei *Reitteri* garnicht — längsgewölbt, die Sutur und die Seiten, wie es scheint, weisslicher als der Rücken; von den sammetbraunen Würfelflecken fallen besonders ein grösserer auf den Schultern und ein länglicher auf der Sutur vor der Spitze auf.

52. *Donus fasciculatus* Hrbst. var. *rostratus*. — Im April an der Grenze des Hochlandes Amdo und der Prov. Gan-ssu 1 ♂ und 1 ♀ gefunden. Diese beiden nicht gut erhaltenen Stücke, welche ich einstweilen als eine Varietät des *fasciculatus* ansehe, repräsentiren möglicherweise eine besondere Art; bei ihnen ist der Rüssel etwas dicker, der Thorax beim ♂ fast so lang, beim ♀ kürzer als breit, die Seiten bis vor die Mitte parallel, dann gerundet verengt, die Decken sind an der Basis tiefer gebuchtet, in beiden Geschlechtern hinten mehr zugespitzt, die Schultern fallen schräger ab, die Beine sind etwas länger als beim typischen *fasciculatus* und wie es scheint, fehlen auf den Deckenspatien die fascikulirten schwarzen Flecke.

53. *Phytonomus obediens* n. sp. — *Ovatus, convexior, nigro-piceus, cinereo- et brunneo-squamosus, reclinatim setosus; antennis tibiisque dilutioribus; rostro curvato, antrorsum paulo dilatato, obsolète carinato; articulo 1° funiculi 2° fere duplo longiore; prothorace latitudine parum breviore, lateribus rotundato, dense punctulato, cinereo-trilineato; elytris striato-punctatis, interstitiis uniseriatim setosis, regione scutellari pustulisque nonnullis in interstitiis alternis infuscatis.*—Lg. 3,5 mm., lat. 1,4—2 mm.

Im Mai bei dem Kloster Kadigar, in der Prov. Gan-ssu, in 5 Exemplaren gefunden.

Deutlich länger, höher gewölbt, der Kopf grösser, der Rüssel dicker und gekrümmter, zur Spitze leicht verbreitert, die Fühler und Beine länger, der Thorax länger, auch kräftiger punktirt, das Schildchen viel weniger auffallend, die Deckenschultern mehr verrundet als beim ähnlichen *trilineatus* var. *plagiatus* Redtb. Durch den dicken Rüssel steht *obediens* auch dem *denominandus* Cap. nahe, dieser hat aber einen transversalen Thorax mit stark gerundet-erweiterten Seiten, hinten mehr zugespitzte Decken, weniger gebogenen Rüssel und dickere Beine. Von manchen sehr ähnlichen Varietäten des *variabilis* unterscheidet sich *obediens* mit Sicherheit durch viel mehr gebogenen Rüssel, kürzeres zweites Geisselglied sowie durch höhere Wölbung des Thorax und der Decken.

Wenn ein weibliches Stück meiner Sammlung, das mit «Russ. mer.» bezettelt ist, eine zuverlässige Fundortsangabe trägt, so gehört *obediens* zur europäischen Fauna. Dieses Stück ist etwas kleiner als die obigen, hat hell-gelbbraune Decken und verhält sich zu *obediens* wie *plagiatus* zu *trilineatus*.

54. *Coniatus Schrenki* Gebl. — Am Flusse Edsine, in Mongol. centr., im Juli 2 Exemplare gefunden.

55. *Bothynoderes securus* n. sp. — *Oblongo-ovatus, convexior, supra cinereo- et brunneo-squamosus; rostro capite paulo longiore, vadoso-bisulcato carinatoque; fronte convexa foveolata, vertice brunneo-bimaculato; prothorace longitudine latiore, minuto et sat dense punctato, punctis majoribus immixtis, dorso longitudinaliter plus minusve impresso et obsolete carinato; impressione, linea flexuosa utrinque lateribusque subalbidis; elytris paulo convexis, apice obtuse rotundatis et angulato-excisis, obsolete punctato-striatis, interstitiis latis, alternis basi elevatioribus, fascia obliqua media angusta maculaque basali puncto albido includente brunneis; pedibus tenuioribus, abdomine femoribusque remote nigro-punctatis, his subtus albido-hirsutis.* — Lg. 9—12 mm., lat. 3—4,3 mm.

Mehrere Stücke bei Donkyr, auf dem Hochlande Amdo

— im Mai, bei Boro-Balgassun, in Ordoss — im September gefunden.

Diese Art ist mit *foveicollis* und *salebrosicollis* nahe verwandt, unterscheidet sich aber leicht von ihnen durch ganz geraden, zur Spitze weniger verengten Rüssel, gewölbte Stirne, schmälere Augen, durch kürzeren, mehr gewölbten und viel feiner skulptirten Thorax mit hinter den Augen tiefer gebuchtetem Vorderrand und hinter diesem weniger scharf abgesetzten, zur Basis hin leicht divergirenden Seiten, durch hinten viel stumpfer gerundete Decken mit sehr viel feinerer Skulptur, breiten und flachen Spatien und ohne dunkle Makel an der Basis des Schulterspatiums, durch noch dünnere Beine als bei *salebrosicollis* sowie durch die gleichmässig dichte Beschuppung auf den Bauchsegmenten 3 und 4. Bei den beiden zum Vergleich angezogenen Arten zeigt jedes dieser Segmente 3 weniger dicht beschuppte schwärzlich durchscheinende Makeln, ebenso zeigen bei ihnen nicht nur die Deckenspatien 2 und 4, sondern auch 6 (unten) an der Basis eine braune Makel, welche letztere nicht selten mit je einer Strichmakel auf 5 und 3 eine unterbrochene zweite Schrägbinde bilden. Bei der neuen Art sind die 4 äusseren Deckenspatien bis auf wenige kleine bräunliche Strichelchen in den Streifen 9 und 10 (aber auch nur auf der hinteren Hälfte) dicht weisslich beschuppt.

Wie bei der Mehrzahl der *Bethynoderes*-Arten, sind bei ganz frischen Stücken die Unterseite der Schenkel, die Hüften und Hinterränder der Bauchsegmente röthlich angehaucht; bei allen Arten dieser Gattung besteht die Bekleidung aller Körpertheile (mit Ausnahme derjenigen der Fühler) aus zwei- bis vierzipfligen Schuppen, deren Form und namentlich deren Länge bei verschiedenen Arten, sowie auf verschiedenen Körpertheilen derselben Art verschieden ist. Bei *securus* sind diese Schuppen von der Basis aus verbreitert und fingerartig bis nahe zur Basis geschlitzt, auf den Thorax- und Deckenseiten, auf der Deckenschwiele und den Beinen viel länger, auf

dem Rüssel und Abdomen etwas länger als auf dem Rücken des Körpers.

56. *Bothynoderes salebrosicollis* Boh. — Von dieser Art sind mehrere Stücke im April, im Mai und Oktober — bei den Städten San-tschuan und Ssinin, in Gan-ssu, und im September — auf dem Hochlande Amdo gesammelt; dieselben variiren in der Länge von 8 bis 10 mm., in der Breite von 3 bis 3,7 mm. Früher ist diese Art von mir als Varietät des *foveicollis* Gebl., aber mit Unrecht angesprochen worden, denn sie lässt sich von diesem immer sicher durch breitere Stirne, breiteren Rüssel, etwas mehr gegen das Schildchen vorgezogenen Thoraxhinterrand, viel schrägere Deckenbinde und längere Beine trennen.

57. *Bothynoderes* sp.?—Fünf schlecht erhaltene Stücke, welche im April in Gan-ssu und im August im Lande Ordoss gefunden wurden, gehören wahrscheinlich zum gestreckten *tenebrosus* Gyll., bei welchem die Längsfurchen des längeren und schmäleren Rüssels sich bis hoch auf die Stirne fortsetzen, oder zu einer nahestehenden neuen Art. Dieselben sind 10—13 mm. lang und 4—5 mm. breit.

58. *Bothynoderes nubeculosus* Gyll. — Zwei Männchen im September bei der Stadt Tsin-tai der Prov. Gan-ssu gefunden; sie sind 9 mm. lang, 3,5 mm. breit und weichen von meinen europäischen Stücken nicht wesentlich ab.

59. *Bothynoderes vexatus* Gyll. — Ein ebenfalls nicht gut erhaltenes, im Mai in Gan-ssu gefundenes Stück weicht etwas von meinen südrussischen Stücken ab, so dass ich über die Zugehörigkeit zu *vexatus* nicht ganz sicher bin. Die nicht unbedeutende Veränderlichkeit der Form und Skulptur des Thorax bei den Arten dieser Gattung erfordert gut erhaltene und zahlreiche Stücke, um die einzelnen Arten präcisiren zu können.

60. *Chromonotus bipunctatus* var. *delumbis* Faust.— Die Stammform wurde in Gan-ssu, die Varietät ebendaselbst und auf dem Hochlande Amdo im April gefunden.

61. *Temnorhinus elongatus* Gebl. — Zwei, im August bei dem See Gschiun-nor, in der Central-Mongolei, gefangene Stücke weichen nicht von solchen aus Turkestan, der Kirghisen-Steppe und dem Caucasus ab. Ein scharfer erhabener Längskiel auf der Hinterbrust macht die Art leicht kenntlich.

62. *Conorhynchus Bartelsi* Fahrs.—Diese Art wird meiner Meinung nach fälschlich für synonym oder für eine Varietät des *pulverulentus* Zubk. gehalten, welcher letztere sehr selten zu sein scheint (ich besitze nur 1 Ex.), oben und unten gleichmässig grau-weiss gefärbt ist und sich ausser durch die Färbung noch durch schmäleren Kopf, in der Mitte mehr zugespitzten und kapuzenartig über den Scheitel vorgezogenem Vorderrand des Thorax von der Fahraeus'schen Art trennen lässt. Bei *Bartelsi* ist die Unterseite rein weiss, der Rücken dunkelgrau oder braun, die Seiten des Rüssels, der Scheitel und eine scharfe Längsbinde auf dem Thorax braun oder bräunlichgelb gefärbt.

Im Mai am Gelben Flusse in der Prov. Gan-ssu, im Juli, August und September — durch die ganze Mongolei in Mehrzahl gesammelt.

63. *Stephanocleonus Przewalskyi* Faust. — Im April und Mai an der Grenze des Hochlandes Amdo und der Prov. Gan-ssu in Mehrzahl und sehr verschiedener Grösse gesammelt. Die kleinsten ♂♂ haben eine Länge von 7,5 mm. und eine Breite von 2,5 mm., die grössten und breitesten ♀♀ eine Länge von 13,5 mm. und eine Breite von 6,2 mm. Die erhabene Mittellinie des Thorax und der Eindruck vor dem Schildchen stossen gewöhnlich dicht hinter der Mitte zusammen, zuweilen erstreckt sich der Mittelkiel auf Kosten des Eindrucks weit über die Mitte hinaus, ja sogar bis zur Basis und dann ist der Eindruck nur angedeutet.

64. *Stephanocleonus Potanini* n. sp. — *Oblongo-ovatus, niger, sat dense subtus albido-, supra luteo-squamosus et setosus; fronte vix punctata inter oculos late impressa; rostro fronte vix angustiore, paulo curvato, marginato, medio carinato;*

prothorace basi apiceque bisinuato, lateribus antrorsum parum divergentibus, ante apicem subito angustato, supra punctato, antice carinato postice sulcato; elytris irregulariter crenato-striatis, interstitiis reclinatim setosis, alternis magis elevatis transversim nigro-bifasciatis; femoribus vage nigro-punctatis.— Lg. 8—11 mm., lat. $3{,}_2$—4 mm.

Im April und Oktober in der Prov. Gan-ssu wenige Stücke erbeutet.

Diese hübsche Art schliesst sich unmittelbar dem sehr ähnlichen *bicostatus* Gebl. (*hirtipes* Mannh. i. l.) an, hat kleineren Kopf, schmälere und gewölbte Stirne, weniger gekrümmten Rüssel, kleinere Augen, hinter diesen tiefer gebuchteten Thoraxvorderrand, gegen das Schildchen spitz vorgezogene Basis, weniger dicht und weniger runzlige Punktirung; ferner tritt die Aussenecke der Deckenbasis nicht tuberkelartig vor, die Bekleidung ist dichter, die Zeichnung schärfer und das männliche Abdomen sowie die männlichen Hinterbeine sind nicht mit langen Wimperhaaren besetzt.

Die Seitenkiele des Rüssels sind niedriger als der Mittelkiel, dieser erlischt vor einer kurzen Furche zwischen den Fühlereinlenkungen, eine flache Längsvertiefung jederseits dieses Kieles und der Augeninnenrand sind dicht gelblich behaart. Der flache rundliche Eindruck der gewölbten Stirne erreicht seitlich nicht die Augen und trägt im Grunde einen eingestochenen Punkt. Der Thorax zeigt jederseits des Mittelkiels einen ziemlich tiefen Eindruck, der Rücken ist fast kahl, nur in den Vertiefungen und an den Seiten dicht behaart. Decken an der Basis stumpf dreieckig ausgeschnitten, hinter der Basis quer niedergedrückt, die Seiten unter der Schulter weniger tief geschweift, sonst ebenso geformt wie bei *bicostatus*; die Sutur sowie die erhabenen Spatien 2 und 4 sind an der Basis flach tuberkelförmig und ebenso wie die breiten, an der Naht unterbrochenen, nicht schrägen aber am 5-ten Punktstreifen abgekürzten Querbinden kahl; die hintere Binde

ist schmäler und Spatium 4 endigt hinten in einer weisslichen Schwiele. Beine wie bei *bicostatus* geformt, Hüften und Unterseite der Schenkel an der Basis mit kürzeren Härchen besetzt. Die Bekleidung oben und unten besteht aus längeren und ziemlich dicht gestellten Härchen, ausserdem sind die Deckenspatien mit zahlreichen, schräg abstehenden, gelblichen Börstchen besetzt.

65. *Pleurocleonus torpescus* Chevr. — Im April und Mai in Gan-ssu in mehreren Stücken gesammelt.

66. *Cleonus sulcirostris* L. — Zu je einem Exemplar im April und August in Gan-ssu und in Ordoss gefunden.

67. *Lixus elongatus* Germ. — 2 Exemplare im Juni und Juli in Gan-ssu gefunden.

68. *Lixus vibex* Pall. var. *Pallasi.*— Mit diesem Namen habe ich ein, im August in Ordoss gefangenes Stück (♂) bezeichnet, welches sowohl durch seine Grösse (lg. 15,5 mm., lat. 4,5 mm.), als auch durch die Zeichnung auffällt. Beim typischen *vibex* Pall. zeigen der Scheitel, die Basis des Thorax und der Decken, zuweilen auch noch der Thoraxvorderrand und der Rüssel die Anfänge zu einer den ganzen Körper durchziehenden schwarzen nackten Mittellinie, welche sich bei der Varietät *Pallasi* ununterbrochen von der Rüssel- bis zur Deckenspitze erstreckt, auf den Decken die ganze Breite der Sutur einnimmt, auf dem Thorax sich verschmälert und auf dem Rüssel am schmalsten ist, ferner erstreckt sich eine kahle Strichmakel auf Spatium 4 von der Basis — bei *vibex* nur hier angedeutet— bis zur Höhe der Hinterhüften und auf der Unterseite des Thorax erscheint eine hell ocherfarbige matte Längsbinde, welche sich auf den Seitenrand der Decken bis nahe zur Spitze fortsetzt, auch die Mittelbrustepisternen und den Kopf der Hinterbrustepimeren erfasst; der Rücken zwischen den seitlichen nackten Längsbinden ist gelblich gefärbt. Die Diagnose dieser reizenden Varietät würde lauten: «supra nigro-trivittato et silaceo-marginato.»

69. *Larinus Potanini* n. sp. — *Oblongo-ovatus, convexus,*

niger, griseo-pubescens, luteo-pollinosus; antennis ferrugineis; rostro subrecto, cylindrico, prothorace aequilongo (♂) seu longiore (♀), confertim punctato; fronte subconvexa foveolata; prothorace transverso, conico, antice paulo coarctato, lateribus parum rotundato, dorso varioloso, interstitiis rugulosis dense minuteque punctato, lateribus vittisque duabus arcuatis densius pubescentibus; elytris latitudine fere duplo longioribus, apice acute rotundatis, basi transversim depressis, punctato-substriatis. — Lg. 8,8—10,5 mm., lat. 3,8—4,5 mm.

Im Juli bei U-ping, in Gan-ssu, wenige Stücke gefangen.

Dem *sturnus* Schall. nicht unähnlich, aber schmäler, Rüssel dünner und feiner punktirt, Augen schmäler, Thorax zur Basis weniger erweitert, viel gröber punktirt mit 2 dichter behaarten Rückenbinden, Decken etwas weniger gewölbt, an der Basis fast ebenso tief als an der Spitze quereingedrückt, Schultern deutlicher, Schenkel und Schienen dünner.

Von den 6 vorliegenden, recht abgeriebenen Stücken zeigt nur ein einziges Spuren von 2 dichter behaarten Rückenbinden auf dem Thorax; auf den Decken desselben Stückes scheinen die 3 äusseren sowie die 3 inneren Spatien gleichfalls dichter behaart zu sein.

Rüssel fein und ziemlich dicht punktirt, nur an der Basis (auch auf der Stirne) mit einigen grösseren Punkten, zuweilen mit angedeutetem Mittelkiel. Prosternum unten ziemlich scharf ausgerandet, die Augenlappen wenig vorstehend aber länger gewimpert als bei *sturnus*, der Antiskutellarlappen spitz und niedergedrückt, die feinen Punkte auf den runzligen Räumen zwischen den grossen Punkten nicht grösser als die auf dem Rüssel. Die Punkte in den kaum oder gar nicht vertieften Deckenstreifen sind an der Basis am grössten, hier kleiner als die grossen auf dem Thorax, zur Schwiele hin viel kleiner und flacher, dann zur Spitze wieder etwas grösser. Durch den basalen Quereindruck inner- und ausserhalb der Schulter wird diese deutlich abgehoben, der Basalrand um den spitzen An-

tiskutellarlappen ist mehr oder weniger wulstig und schräg gerunzelt. Fühler und ihre Einlenkung wie bei *sturnus*. Vorderschienen des ♂ gegen die Spitze gekrümmt, überall von gleicher Breite.

70. *Larinus rivalis* n. sp.—*Ovatus, minus convexus, niger; fronte haud foveolata; rostro parum arcuato, basi haud depresso, punctis parvis confluentibus tecto; prothorace apice evidenter constricto; elytris brevioribus apice obtuse rotundatis, dorso fasciculis densius pubescentibus adspersis; pedibus brevioribus, tibiis maris rectis apicem versus dilatatis; reliquis ut in praecedente.* — Lg. 5,5—7,2 mm., lat. 2,8—3 mm.

Nur ein abgeriebenes Pärchen im Juni zwischen Syrgu und Katapu, in Gan-ssu, gefunden.

Während man das längere ♀ für eine Varietät von *Potanini* halten könnte, weicht das kurze ♂ doch in sehr vielen Punkten, wie in der Diagnose angegeben, von dieser Art ab. Namentlich fallen beim ♂ in die Augen der mit der ungefurchten Stirne in einem Bogen gekrümmte und zusammenfliessend punktirte Rüssel, die kürzeren flacheren, hinten stumpfer gerundeten Decken und die kürzeren, dickeren Beine mit geraden und zur Spitze breiter werdenden Vorderschienen.

71. *Niphades tubericollis* n. sp.—*Oblongus, niger, opacus, pilis squamiformibus albis et fulvis variegatus; antennis tarsisque ferrugineis; capite rostroque haud dense variolatis; prothorace elongato-quadrato, antice profunde constricto, tuberculis poriferis obsito, dorso medio late sulcato; elytris latitudine fere duplo longioribus, prothorace duplo latioribus, interstitiis tuberculis oblongis granulisque, alternantibus basi apiceque magis condensatis obsitis; femoribus dentatis.*—Lg. 10 mm., lat. 4,2 mm.

2 Exemplare im Juli zwischen Mör-ping und U-ping, in der Prov. Gan-ssu, gefangen.

N. variegatus Roelofs (von Japan und vom Amur) ist kürzer, Kopf, Rüssel, Thorax und Beine sind anders, die Decken dagegen fast ebenso skulptirt als die neue Art. Rücken und Seiten des Thorax sind mit ungleichgrossen zapfenförmigen Tuberkeln

bedeckt, welche eine unregelmässig breite, im Grunde stumpfgekielte Mittelfurche frei lassen, an ihrer Spitze einen vertieften Punkt mit röthlichem Börstchen tragen, zum Vorderrande hin kleiner werden und zu den Vorderhüften hin in grübchenartige Punkte übergehen; Hinter- und Vorderrand mit drei Stellen, auf welchen weissliche Schuppenhaare stehen. Stirne mit narbigen nicht dichten, der Rüssel mit dichteren Punkten, dieser länger als bei *variegatus* und zur Spitze nicht erweitert. Schildchen dicht weiss behaart. Decken nur gegen die Spitze mit etwas vertieften Streifen, die Punkte in ihnen grösser und entfernter von einander als bei *variegatus*; jederseits ein Fleck hinter der Mitte und eine Schultermakel dichter weiss, eine Basalmakel auf Spatium 3 rostroth beschuppt; die Schuppen cylindrisch und stumpf zugespitzt. Schenkel weitläufig blatternarbig, auf der verdickten Stelle mit einem Kranz von undicht gestellten weissen Borstenhärchen. Hinterbrust und Abdomen mit zerstreuten, das Analsegment mit dichter gestellten grübchenartigen Punkten.

72. *Geranorhinus mongolicus* n. sp. — *Subcylindricus, ater, squamulis micantibus viridibus in prothoracis dorso opacis roseis dense tectus, rostro, antennis, tibiis tarsisque ferrugincis; rostro apice unguiculisque nigricantibus.* — Lg. 1,8 mm.

Im August am Flusse Edsine, in der centralen Mongolei, mehrfach gefunden.

Die einfarbigen, dunkelgrün und etwas glänzend beschuppten Flügeldecken unterscheiden den *mongolicus* von allen bisher beschriebenen Arten. Der Rüssel ist beim schlankeren ♂ höchstens so lang, beim ♀ deutlich länger als der Kopf. Geisselglied 1 dicker und mindestens so lang als die drei folgenden gleichkurzen zusammen. Thorax beim ♂ so lang, beim ♀ kürzer als breit. Decken breiter als bei *rufirostris*, die Spatien zwischen den Punktreihen kaum schmäler, die abwechselnden ebensobreit als die Punkte, die Sutur am breitesten.

73. *Notaris distans* n. sp. — *Ovatus, piceo-niger, sub-*

nitidus, tenuiter pubescens; antennis, tibiis tarsisque ferrugineis; capite confertim punctato; rostro crassiore arcuato prothorace cum capite longiore seriatim punctato, linea media impunctata; prothorace lateribus aequaliter rotundato, margine antico post oculos late sinuato, supra confertim sat grosse punctato antice carinato; scutello minuto; elytris basi emarginatis, antice prothoracis basi latioribus, angulis anticis rotundatis, punctato-striatis, striis punctisque basin versus profundioribus et majoribus, interstitiis subplanis coriaceis; metasterno brevi cum abdomine sat dense punctato. — Lg. 3,5 mm., lat. 1,4 mm.

5 Stücke im April und Mai auf dem Hochlande Amdo gefangen.

Beim schmäleren und gewölbteren ♂ sind die Vorderschienen gegen die Spitze leicht gekrümmt; der Rüssel ist in beiden Geschlechtern an Länge wenig verschieden. Auf der Unterseite reicht die dichte und kräftige Punktirung bis dicht an die Episternen, ist auf dem zweiten Bauchsegment weitläufiger, auf den 3 letzten am feinsten.

Die neue Art steht zwischen *Eversmanni* m. und *Märkeli* Boh., unterscheidet sich von beiden durch kräftig punktirten Kopf und Rüssel, sowie durch die nicht spitzigen sondern abgerundeten Vorderecken der Decken; der Thorax ist kaum gröber aber dichter als bei *Märkeli*, viel gröber als bei *Eversmanni* punktirt; die Streifen und Punkte auf den Decken sind an der Basis breiter und tiefer (so breit und tief als bei *Märkeli*) nehmen aber an Grösse und Tiefe zur Spitze hin ab; bei *Eversmanni* sind diese Streifen und Punkte schon an der Basis feiner und flacher. Bei gut erhaltenen Stücken trägt jeder Thoraxpunkt ein dickeres, längeres und anliegendes Borstenhaar, jeder Punkt auf den unregelmässig zweireihig punktirten Spatien ein feines Härchen.

74. *Dorytomus Dejeani* Faust. — 1 Exemplar im Juni in Gan-ssu gefangen.

75. *Anthonomus terreus* Gyll. — Im Juli in Gan-ssu 2 Stücke gefangen.

76. *Tychius rufirostris* Gyll.—In 1 Exemplar: im Juni— in Gan-ssu, im Juli — in der centralen Mongolei gefunden.

77. *Allodactylus fallax* Boh. — 1 einzelnes Stück in Gan-ssu im Juli gefunden.

78. *Phytobius quadrinodosus* Gyll. — Im April auf dem Hochlande Amdo 1 Stück gefunden.

79. *Ceutorhynchus testatus* n. sp. — *Nigro-piceus, depressus, supra dense luteo-squamosus; antennis brunneis, pedibus rufo-testaceis; prothorace basi leviter bisinuato, apice dimidio angustiore, intra apicem constricto, dorso profunde sulcato, versus latera obsolete tuberculato; elytris punctato-striatis, striis uniseriatim albido-, interstitiis planiusculis irregulariter luteo-squamosis, callo postico subtilissime muricato; femoribus obtuse dentatis; unguiculis basi incrassatis, simplicibus.* — Lg. $1{,}_9$ mm.

Im April bei Donkyr, auf dem Hochlande Amdo, 2 Stücke gefangen.

Etwas schmäler und weniger gewölbt als *arator* Gyll., in der Form auch dem *angustulus* Gyll. ähnlich, hinten aber spitzer und auch grösser. Namentlich durch die gelbrothen Beine, dunkle Fühler und durch die lehmfarbige Beschuppung ausgezeichnet.

Rüssel leicht gebogen, beim ♂ so lang, beim ♀ länger als der Thorax, die Fühler dicht vor oder in der Mitte eingelenkt. Scheitel mit sehr feinem Kiel. Thoraxseiten von den Hinterecken bis zur Mitte parallel, dann schnell gerundet verengt, vor der Spitze oben flach, an den Seiten tiefer eingeschnürt, der rothe Vorderrand wenig aufgebogen, Rücken ziemlich kräftig punktirt; jeder Punkt mit einer kurzen keulenförmigen, an der Spitze abgestutzten, lehmfarbigen, dagegen die breite Mittelfurche, die Seiten in der Einschnürung sowie die Hinterecken mit flach gedrückten weisslichen Schuppen. Decken mit kurz gerundeten Schultern, die Seiten nach hinten deutlich konvergirend, die flach vertieften Streifen mit einer Reihe weisslicher Schuppenhaare, die flachen nicht regelmässig gereiht-punktirten Spatien mit sonst ebensolchen, nur etwas

längeren Schuppen besetzt wie der Thorax, die Basis dichter weisslich, aber nicht scharf begrenzt, beschuppt. Die Schuppen der Unterseite kürzer, breiter und weisslich, diejenigen auf den rothen Beinen länger haarförmig. Der Schenkelzahn besteht aus einem kurzen Haarpinsel. Analsegment des ♂ ohne Vertiefung.

80. *Baris longicollis* n. sp. — *Oblongo-ovata, nigra, subnitida; rostro valido supra subtiliter lateribus sat grosse seriatim punctato; prothorace latitudine multo longiore confertim fortiterque punctato, linea media utrinque vitta abbreviata impunctata; elytris ellipticis, humeris nullis, striatis, striis basin versus profundioribus, interstitiis internis uni-, externis bisubseriatim punctatis; pedibus obsolete punctatis.*—Lg. 3,1 mm., lat. 1,3 mm.

Ein Pärchen im April an der Grenze des Hochlandes Amdo und der Prov. Gan-ssu gefangen.

Diese, durch den langen, mit glatter Mittellinie und 2 abgekürzten Seitenlinien versehenen Thorax leicht kenntliche Art hat in der Körperform die meiste Aehnlichkeit mit *lepidii*, nur sind die Decken gewölbter und ihre Seiten noch mehr gerundet.

Rüssel schmäler und etwas länger, auf dem Rücken feiner, an den Seiten gröber punktirt als bei *lepidii* Germ. Thorax mindestens um die Hälfte länger als an der Basis breit, hier am breitesten, nach vorne ziemlich gleichmässig gerundet-verengt, die Spitze halb so breit als die beiderseits schräg gebuchtete Basis, die Punkte länglich, fast so grob als bei *pertusa* Kiesw., aber dichter, die schmale unpunktirte Mittellinie durchgehend, die beiden glatten und breiteren aber nicht ganz regelmässigen Seitenbinden vor der Mitte abgekürzt; auf der Vorderbrust sind die Punkte noch gröber und dichter, fliessen aber nicht oder nur ganz vereinzelt zu Runzeln zusammen. Schildchen klein oval. Decken $2^1/_4$ mal so lang als in der Mitte breit, hier am breitesten, vorne nicht breiter als die Thoraxbasis, hinten das fein und dicht punktirte Pygidium freilassend; die Streifen zur Basis breiter und tiefer, 7 und 8 kaum vertieft

und wenigstens auf der Basalhälfte, wenn auch nur flach punktirt, die inneren Spatien einreihig, die äusseren unregelmässig zweireihig punktirt, die Punkte mit einem kurzen, anliegenden, weisslichen Börstchen. Hinterbrust mit groben länglichen, ihre Seitenstücke mit feinen und dichten Punkten besetzt. Abdomen nur an den Rändern fein, die Beine noch feiner aber dichter punktirt.

81. *Nanophyes (Corimalia) chinensis* n. sp. — *Oblongo-ovatus, subtus niger, supra rufo-testaceus, nitidus, albido-pubescens; funiculo antennarum 5-articulato, scapo parum longiore; oculis in fronte fere contiguis; rostro valde elongato subrecto; prothorace transverso, antrorsum rotundato-angustato, dorso subdepresso, confertim punctato; elytris humeris haud indicatis, subpunctato-striatis, interstitiis parum convexis, macula magna triangulari basali, sutura lateribusque fusco-brunneis; femoribus bispinosis.* — Lg. 2,8 mm., lat. 1,4 mm.

Im Juli 4 Exemplare im Thale des Hoi-ho, in der Prov. Gan-ssu, gefangen.

Der Färbung, der auf der Stirne fast sich berührenden Augen, des langen Rüssels, der längeren Fühler, des sehr kurzen und nach vorne nicht geradlinig verengten Thorax und der zweidornigen Schenkel wegen ist diese Art mit dem sonst ähnlichen *languidus* Boh. nicht leicht zu verwechseln. Rüssel des ♂ dicker und etwas, derjenige des ♀ dünner und viel länger als Kopf und Thorax zusammen; letzterer etwa halb so kurz als an der Basis breit, hier doppelt so breit als an der Spitze, ziemlich dicht punktirt und überall gleichmässig mit dicken, anliegenden weisslichen Haaren besetzt. Decken an den Seiten parallel wie bei *languidus,* die Streifen deutlicher vertieft aber undeutlicher punktirt, die Spatien gewölbter. Beine länger und die Schenkel etwas dünner als bei letzterem, die Schenkel mit einem grösseren und einem kleineren Dorn. Die Färbung der Oberseite ist nicht ganz konstant; bei 2 Stücken haben die Beine, der Kopf, der Thoraxrücken, Fühler-

schaft und Geissel, auf den Decken eine gemeinsame dreieckige Basalmakel, die Sutur und die 3 bis 4 äusseren Spatien eine gelbbraune Färbung; bei den beiden andern sind alle diese Theile bis auf die Beine schwarz, letztere in der Mitte schwarzbraun die Seiten der Hinterbrust und die dreieckige Deckenmakel sind dichter weisslich behaart, die Haare auf den hellen Theilen der Decken dünner und gelblicher.

82. *Nanophyes (Corimalia) mongolicus* n. sp. — *Ovatus, tenuiter albido-pubescens; elytris testaceis; metasterno nigro; rostro, capite, prothorace, antennarum clava tarsisque plus minusve nigricantibus; funiculo antennarum 5-articulato; rostro prothorace vix* (♂) *vel paulo* (♀) *longiore; oculis in fronte fere contiguis; elytris obsolete subpunctato-striatis, interstitiis subplanis; femoribus anticis clavatis uni- vel bispinosulis.* — Lg. 0,8—1 mm.

Im Juli und August am Flusse Etsine, in der centralen Mongolei, in grosser Mehrzahl gefangen.

Von dem ähnlichen *pallidulus* Grav. ist die neue Art durch 5-gliedrige Fühlergeissel, kürzere auch flachere und ungemakelte Decken, deutlich bewehrte und gekeulte Schenkel sowie durch etwas dickere Behaarung zu unterscheiden. Geisselglied 2 höchstens so lang, die folgenden kürzer als breit, die Keule auch beim ♂ immer noch deutlich kürzer als die Geissel. Bei den am dunkelsten gefärbten Stücken sind Rüssel, Kopf, Thorax und die ganze Unterseite schwarz; bei hellen Stücken ergreift die helle Färbung zunächst die Spitze des Rüssels, des Thorax und des Abdomens; selten wird der Thorax bis auf einen schwärzlichen Strich an den Seiten und einen Querstrich hinter dem Vorderrande gelbroth und die Nacht der Decken röthlich getrübt.

83. *Nanophyes exiguus* n. sp. — *Breviter ovatus, convexus, niger, dense albido-pubescens; elytris, femoribus per partes, antennarum scapo funiculoque obscuro-testaceis; funiculo 4-articulato; rostro prothoracis longitudine; oculis in fronte*

subcontiguis; elytris convexis postice obtuse rotundatis, subpunctato-striatis; femoribus minus clavatis unispinosis. — Lg. 0,6 mm.

Im August wenige Stücke am Flusse Etsine, in der centralen Mongolei, gefunden.

Die mit dicken weissen, denjenigen des schmalen und tief punktirt-gestreiften *inconspicuus* Bris. ähnlichen Schuppenhaaren gleichmässig bedeckte Ober- und Unterseite des Käfers gestattet nicht, diese neue Art als eine kurze und dunkle Varietät des *minutissimus* Tourn. aufzufassen. Die in der Diagnose angegebene Färbung hält die Mitte zwischen einem helleren Stück, bei welchem der Rüssel und die Thoraxbasis gelbbraun, und einem dunklen Stück, dessen Schultern und die drei äusseren Spatien schwärzlich sind.

84. *Apion (Oxystoma) nigricorne* Motsch. — Ein im Juni in Gan-ssu, zwischen Syr-gu und Tan-tschan, gefangenes ♀ unterscheidet sich von *craccae* durch die von Motschulsky angegebenen Merkmale und auf dasselbe passt die Beschreibung des *nigricorne* sehr gut. Dabei setze ich allerdings voraus, dass Motschulsky in der Diagnose aus Versehen *„thorace medio carinulato“* anstatt *„canaliculato“* geschrieben hat; denn ein gekielter Thorax wäre wohl bei *Apion*-Arten eine ganz ungewöhnliche Erscheinung. Die wie bei *craccae* nach unten sackartige Erweiterung des Rüssels und die rechtwinkligen, seitlich nicht vorspringenden Thoraxhinterecken sind für *nigricorne* charakteristisch.

85. *Apion Schmidti* Bach. — Ein ♀, welches im Mai in Gan-ssu, im Thale Nurun-dshanba, gefunden wurde, ist von europäischen Stücken nicht zu unterscheiden.

INSECTA, A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA NOVISSIME LECTA.

XVI.

CHRYSOMELIDAE et COCCINELLIDAE.

(APPENDIX*).

Von J. Weise.

I. Chrysomelidae.

1. *Clytra atraphaxidis* var. *punctata.*—*Modice elongata, prothorace antrorsum angustato, lateribus vix rotundatis, angulis anticis acutiusculis, disco basin versus evidenter punctato, elytris sat crebre punctatis, singulo maculis 4 (1ª axillari, postice angustata, 2ª subsuturali ante medium, 3ª et 4ª infra medium transversim digestis) nigris.*—Lg. 6½—9 mm.

Mongolia centralis, 13/VII 1886.

Etwas schlanker als die typische, auch in Sibirien weit verbreitete Form, das Halsschild nach vorn stärker verengt, mehr cylindrisch gebaut, da die sehr wenig gerundeten Seiten tief herabgebogen und von oben nicht sichtbar sind, mit scharfen, etwa rechtwinkeligen Vorderecken; auf einem Streifen vor dem Hinterrande und an den Seiten deutlich, oft sehr kräftig punktirt. Flügeldecken dicht punktirt, jede mit vier schwarzen Makeln; die Schultermakel länglich, nach hinten verschmälert,

*) Siehe: H. S. E. R., Band XXIII, S. 560—653.

ihr Innenrand also nicht mit der Naht ziemlich parallel, die Makel in ein Viertel der Länge, nahe der Naht, rund, die beiden Makeln hinter der Mitte weit von einander getrennt, die innere gross, die äussere klein. Der Penis stimmt genau mit dem der europäischen Form überein; er ist vor der Öffnung jederseits geradlinig verengt, die Spitze durch einen kleinen dreieckigen Ausschnitt in 2 Spitzchen getheilt.

2. *Cryptocephalus monilis.* — *Stramineus, pectore abdomineque plus minusve nigris, capite punctato, linea media frontali punctoque utrinque supra antennas nigris, prothorace antrorsum sensim angustato, creberrime ruguloso-punctato, linea media transversa, abbreviata, in medio excisa, postice lineas 3 emittente, nigra; elytris postice parum angustatis, profunde punctato-striatis, punctis in fundo obscuris, interstitiis convexiusculis, macula parva subhumerali fasciaque arcuata e maculis minimis formata pone medium nigris.* — Lg. 3, 3—4 mm.

Mongolia centr., 4/VIII 1886.

Eine ausgezeichnete Art aus der Gruppe des *Cr. undatus* Suffr., in der Zeichnung des Halsschildes an diesen, in der Punktirung desselben mehr an *undulatus* erinnernd, durch die tiefen Punktstreifen und die Zeichnung der Flügeldecken von allen ähnlichen Arten abweichend. In den Schultern am breitesten, von hier nach hinten wenig, nach vorn stark verengt, strohgelb, nur das ♂ glänzend, die Seiten der Vorderbrust, die Mittelbrust, mit Ausnahme der Episternen, die Hinterbrust und ein mehr oder weniger breiter Streifen an der Basis jedes Bauchringes schwarz. Die Farbe der Schenkel bräunt sich hinter der Mitte, so dass eine hellere Makel an der Spitze bemerkbar wird. Der Kopf ist kräftig punktirt, ein scharf begrenzter Punkt jederseits über der Fühlerwurzel und die Mittelrinne der Stirn schwarz. Halsschild quer, stark gewölbt, nach vorn geradlinig verengt, auf der Scheibe äusserst dicht runzelig punktirt; die Punkte gross, aber ziemlich flach. Die tief schwarze Querbinde über die Mitte des Hals-

schildes ist gerade, in der Mitte von vorn her dreieckig ausgeschnitten, jederseits allmählich verengt und ein Stück vom Seitenrande entfernt plötzlich (hakenförmig) nach hinten gebogen. Der vordere Theil des Hakens ist dick, schwarz, der hintere dünn, röthlichbraun, auf das Schildchen zu gebogen. Ausserdem läuft von der Querbinde ein gerader Strich bis zum Schildchen. Letzteres ist bald einfarbig schwarz, bald schwarz gerandet. Flügeldecken stark und tief punktirt-gestreift, die Punkte dunkel, in den Reihen dicht gestellt; die abgekürzte Reihe endet vor der Mitte, die erste dicht hinter der Mitte, die folgenden sind ganz, die Zwischenstreifen in verschiedenem Grade gewölbt, beim ♀ runzelig und ziemlich matt, beim ♂ fast glatt. Die pechschwarze Zeichnung jeder Flügeldecke besteht aus 2 Theilen: aus einem kleinen, schräg nach hinten und aussen gerichteten Flecke auf und hinter der Schulterbeule und einem hinten offenen Bogen dicht vor dem Abfall zur Spitze. Dieser Bogen ist aus mehreren kleinen Flecken zusammengesetzt; er beginnt am Seitenrande und endet neben der Naht, da, wo die erste Punktreihe aufhört; stets ist er durch den dritten (hinteren) Zwischenraum unterbrochen.

In die Nähe könnte vielleicht der *Cr. rufofasciatus* Solsky («Trudy», XIII. 69) aus der Wüste Kisil-Kum gehören, der ohne Vergleich mit einer andern Art und mit zwei pechschwarzen Binden (die vordere makelförmig, die hintere gemeinschaftlich) beschrieben ist.

3. *Chrysochus cyclostoma* Ws.—Mongolia centralis, 19/VII 1886; Ordos, 16—18/VIII 1884.

4. *Chrysomela fuscipes**). — *Alata, breviter ovata, nigro-aenea, nitida, antennis pedibusque fuscis, illis basi, his femo-*

*) Hier füge ich noch 2 turkestanische Arten ein:

1. *Chrysomela sacarum. — Ovalis, convexa, nigra, subtilissime alutacea, sat nitida, prothorace parce subtilissimeque punctato, callo laterali impressione fortiter punctata, basin versus profundiore terminato, elytris limbo laterali lateritio parce punctulatis, seriebus 9 punctorum*

ribus anterioribus (interdum etiam labro) ferrugineis; prothorace brevi, subtiliter punctato, lateribus parum rotundato, callo laterali sat incrassato, impressione profunda, eroso-punctata terminato, elytris punctato-striatis, interstitiis parce subtiliter punctatis. — Lg. 5 mm.

Chingan (von Semenow).

Der *Chr. rufilabris* Fald. täuschend ähnlich, aber geflügelt, das Halsschild an den Seiten weniger gerundet, daher viel schmäler, mit spitzen Hinterecken, der Seitenwulst sehr tief abgesetzt, die 4-te bis 7-te Punktreihe regelmässig und nicht zu zweien genähert, die Beine, Oberlippe und Füsse dunkler gefärbt. Breit eiförmig, gewölbt, schwarz, mit einem mässig starken grünlichen Bronceschimmer, glänzend, Fühler und Beine

---

majorum per paria approximatis, punctis serierum profundis, subremotis.— Lg. $5^1/_2$—$6^1/_2$ mm.

Ferghana, Alai (von Semenow).

Es scheint, als wenn diese Art der *Chr. rufomarginata* Baly (aus Mesopotamien) ähnlich sei, doch lässt sie sich damit nicht verbinden, weil die Oberseite nicht kupferig gefärbt, der Seitenwulst des Halsschildes nicht nur an der Basis, sondern der ganzen Länge nach abgesetzt, die Punktirung der Flügeldecken weitläufiger und der rothe Seitensaum stets breiter ist; sie lässt sich mit einer *Chr. carnifex* F. vergleichen, welche sehr dunkel gefärbt, glänzend und der *geminata* Pk. ähnlich punktirt ist.

Breit-eiförmig, gewölbt, tief schwarz, äusserst zart gewirkt (auf dem Halsschilde stärker als auf den Flügeldecken), glänzend, die Spitze des 1-ten Fühlergliedes röthlich. Halsschild kurz, mehr wie doppelt so breit als lang, von der Mitte oder von der Basis aus in sanftem Bogen nach vorn verengt, mit stumpfwinkeligen Hinterecken und fast rechtwinkeligen Vorderecken; der Seitenwulst niedrig, vorn verbreitert, durch einen stark punktirten, nach der Basis tieferen Eindruck von der Scheibe geschieden. Flügeldecken mit 9 regelmässigen Punktreihen, von denen die 8 äusseren einander paarig genähert sind. Die Punkte der Reihen sind tief, bald enger, bald weitläufiger, doch wenig dicht gestellt, am Aussenrande befindet sich ein rother Saum, welcher bis neben die 8-te Punktreihe reicht, so dass die 9-te ganz auf rothem Grunde steht.

2. *Phaedon (Sternoplatys) longulus.* — *Apterus, oblongus, sat convexus, nigro-aeneus, interdum minime coeruleo-resplendens, alutaceus, subsericco-micans, antennis, tibiis tarsisque nigris, prothorace lato, lateribus leviter rotundato, minus crebre punctato, angulis anticis subacutis; elytris po-*

dunkelbraun, die Basis der ersteren nebst den 4 Vorderschenkeln rostroth, bei frischen Stücken sind die Oberlippe, Fühler und Beine einfarbig und hell rostroth. Halsschild doppelt so breit als lang, die Seiten an der Basis parallel, im vorderen Drittel in schwacher Rundung convergirend, Hinterecken spitz, Vorderecken rechtwinkelig, etwas verrundet. Die Scheibe ist mässig gewölbt, ziemlich weitläufig fein, doch tief punktirt; der Seitenwulst hoch, innen von einem grob punktirten, breiten und tiefen Eindrucke abgesetzt, welcher einen ausgefressenen, daher kaum scharfen Aussenrand besitzt. Flügeldecken an der Basis kaum breiter als der Grund des Halsschildes, bis hinter die Mitte sanft erweitert, sodann breit

---

stice dilatatis et leviter gibboso-convexis, minus profunde punctato-striatis, striis sat crebre punctatis, interstitiis parce obsoleteque punctulatis et rugulosis, 9° serie remote punctata, callo humerali nullo. — Lg. 3½ mm.

Alai (von Semenow).

Die Körperform dieses interessanten Thieres erinnert an eine um ½ verkleinert gedachte *Chr. lichenis* Richt.; nahe verwandt müssen *Ph. puncticollis* Gebl. und *Ph. sibiricus* Gebl. sein, es lässt sich die Art jedoch auf keine von beiden beziehen, da die erstere weitläufig gestreift-punktirt, mit unregelmässigen Streifen, die letztere verworren punktirt, mit 2 oder mehreren Punktreihen an der Naht, beschrieben wird. Länglich eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, dahinter schnell verengt und breit gemeinschaftlich abgerundet, nach vorn allmählich und schwach verschmälert, sehr dunkel metallisch grün, zuweilen mit bläulicher Beimischung (ähnlich wie *Ph. armoraciae* L. gefärbt), äusserst fein lederartig gerunzelt, wenig und fast seidig glänzend, die Fühler, Schienen und Tarsen schwarz. Kopf breit, auf der Stirn zerstreut und kräftig punktirt, mit einem breiten Längseindrucke in der Mitte. Halsschild quer, nicht besonders dicht und etwas schwächer als der Kopf punktirt, von den scharfen Hinterecken aus fast geradlinig, aber sehr schwach bis vor die Mitte verbreitet, dann gerundet-verengt; die Oberfläche hinter der Mitte wenig gewölbt, oft mit einem seichten Quereindrucke nahe der Basis, vor der Mitte stärker gewölbt und namentlich zu den Vorderecken hin stark abfallend, ein Streifen über dem Seitenrande nur mit wenigen Punkten besetzt. Flügeldecken verwachsen, am Grunde so breit als die Basis des Halsschildes, dicht vor der Spitze stark abwärts gewölbt; wenig tief punktirt-gestreift, alle Streifen vor der Spitze schwach, Zwischenstreifen verloschen punktirt und gerunzelt, der äussere mit einer Reihe sehr weitläufig gestellter Punkte.

abgerundet, regelmässig punktirt-gestreift, die Punkte in den Reihen sehr dicht stehend, die Reihen selbst ziemlich in gleichem Abstande von einander, insbesondere die 6-te und 7-te Reihe viel weniger gekrümmt als bei *rufilabris*.

Phola n. gen.

Corpus elongatum, fere glabrum. Prothorax subquadratus, marginatus. Elytra obsolete punctata, punctis suturam versus seriatis. Acetabula antica occlusa, prosternum sat latum, bicarinatum, processu postico magno, metasternum processu inter coxas intermedias marginato. Pedes breves, femora marginem elytrorum parum superantia. tarsi articulo 3° apice leviter exciso, unguiculis dentatis.

Die Gattung erinnert in der Färbung an die gelbtropfigen *Homophoëta*-Arten und ist mit *Prasocuris* am nächsten verwandt, worauf schon der Habitus hindeutet. Sie ist durch gezähnte Klauen, das an der Spitze nur unmerklich ausgerandete 3-te Tarsenglied, kurze Beine und ziemlich unregelmässig punktirte Flügeldecken ausgezeichnet.

5. *Phola Keyserlingi. — Flavescens, antennis (basi excepta) lateribusque metasterni piceis, abdomine femoribusque posticis infuscatis, elytris obsolete, suturam versus sublineatim punctatis, brunneis, singulo limbo laterali maculisque 8 (2, 2, 2, 2) flavis.* — Lg. 5,8 mm.

Sze-tschuan, 22/VIII 1885.

Eben so lang, aber breiter als *Prasocuris phellandrii* L., wenig gewölbt, blassgelb, glänzend, eine kleine Scheitelmakel und 2 oder mehrere unbestimmte und kleine Makeln auf dem Halsschilde, die 7 letzten Fühlerglieder und die Seiten der Hinterbrust pechbraun, der Vorderrand der Bauchringe und die Unterseite der Schenkel gebräunt, die Flügeldecken kaffeebraun, ein Saum am Aussenrande und 8 Makeln auf jeder hellgelb, wie der Körper. Kopf in den Augen breiter als lang, mit flacher Stirn, das Kopfschild durch einen tiefen, bogen-

förmigen Quereindruck abgesetzt, Oberlippe in der Mitte ausgerandet, Mandibeln nicht stark, an der Spitze mit langen und scharfen Zähnen. Maxillartaster fast gleichbreit, Glied 1 kurz, 2 und 3 unter sich gleichlang, nach der Basis etwas verdünnt, 4 kürzer, nach vorn wenig verengt, gerundet-abgestutzt. Fühler nahe dem unteren Rande der Augen eingelenkt, kürzer als der halbe Körper, Glied 1 mässig lang und dick, 2 klein, 3 um die Hälfte länger als 2, Glied 4 so lang als 3, Glied 5 und jedes der folgenden Glieder etwas dicker als 2 bis 4 und doppelt so lang als 2. Augen gross, grob gekörnt, doppelt so lang als breit, zur Hälfte auf die Unterseite des Kopfes gebogen. Halsschild quer viereckig, mässig querüber gewölbt, ringsum gerandet, zerstreut und äusserst fein punktirt; die Basis sanft gerundet, der Vorderrand fast gerade abgestutzt, die Seiten ziemlich parallel, nur an den Vorderecken nach innen gebogen, letztere abgerundet, die Hinterecken scharf, rechtwinkelig, alle Ecken mit einer Borstenpore. Flügeldecken an der Basis in leichter Rundung heraustretend und wenig breiter als das Halsschild, an den Seiten fast parallel, hinten allmählig abgerundet, die Schulterbeule ziemlich niedrig, die Scheibe seicht punktirt, auf der inneren Hälfte Spuren von 5 Punktreihen, die erste (an der Naht) ziemlich regelmässig, die folgenden nur beim Hin- und Herwenden des Thieres sichtbar, die 5-te jedoch von der Schulter bis hinter die Mitte stark, fast furchenartig, dicht punktirt. Die gelben Makeln der Flügeldecken sind gross, 1 und 2 länglich an der Basis, 1 innen an der Schulterbeule hinten zugespitzt, 2 rechteckig am Schildchen; die übrigen sind mehr oder weniger rund, 3 und 4 liegen neben einander vor der Mitte, 5 und 6, sowie 7 und 8, liegen ebenfalls, doch schief neben einander, so dass die äussere Makel weiter nach vorn liegt als die innere. Bei dem einzigen Exemplare, welches von Herrn G. Potanin gefangen wurde, sind Makel 4 und 6 breit miteinander verbunden und auch mit dem hellen

Seitensaume zusammengeflossen, so dass nur ein dreieckiger brauner Fleck die normale Trennung andeutet. Prosternum höher als die Hüften und weit hinter diese verlängert, mit 2 vorn vereinten, hinten divergirenden Längskielen. Metasternum in einen gerundeten und leistenförmig gerandeten Zipfel zwischen die Mittelhüften verlängert, das Mesosternum ziemlich verdickt. Unterseite fast kahl, glatt, glänzend. Schenkel wenig verdickt, nur mit der Spitze den Rand der Flügeldecken überragend, Schienen kurz, ihr Rücken kaum gerinnt, Tarsen so lang als die Schienen, Glied 2 etwas kürzer als 1, Glied 3 breiter als die vorhergehenden, an der Spitze leicht ausgerandet, 4 so lang als 1, die Klauen am Grunde mit einem grossen, spitzen Zahne.

Ich habe mir erlaubt, diese hübsche Art dem ausgezeichneten russischen Naturforscher, Herrn Grafen Keyserling, früherem Curator der Universität Dorpat und Adelsmarschall in Esthland, zu widmen.

6. *Lochmaea capreae* L. — Kan-ssu, 5/VII 1885.

7. *Diorhabda elongata* Brull. — Mongol. centr., 22/VII bis 2/VIII 1886. — Es tritt nur die Varietät *sublineata* Luc. auf. Die beiden, vorn in 1/4 der Länge abgekürzten, hinten vereinigten Längsbinden jeder Flügeldecke sind schwarzbraun und auffallend scharf begrenzt.

8. *Diorhabda tarsalis* Ws. — Mongol. centr., 4/VIII 1886.

9. *Diorhabda Rybakowi.* — *Oblonga, convexiuscula, testacea, pectore, ventre, genubus tarsisque infuscatis, antennis, macula frontali, maculis nonnullis obsoletis prothoracis vittaque media elytrorum piceis; fronte crebre punctata, prothorace parum transverso, inaequaliter punctato, linea media foveaque utrinque impresso, elytris dense punctatis; tarsorum articulo 3° inciso, lobis rotundatis, articulo 4° sat longo, unguiculis dente parvo acuto armatis.* — Lg. 5—6 mm.

Mongol. central., 16—17/VII 1886.

Durch die Tarsenbildung mit der vorhergehenden Art nahe

verwandt, aber viel stärker punktirt, das 3-te Fühlerglied verlängert, die Flügeldecken mit einer schwarzen Mittellinie, der Klauenzahn sehr klein. Länglich-eiförmig, mässig gewölbt, verschossen gelbbraun, schwach glänzend, Brust, Bauch, Kniee und Tarsen mehr oder weniger angedunkelt, die Fühler mit Ausnahme der beiden ersten Glieder (wenigstens unterseits), eine Stirnmakel, mehrere veränderliche Flecke auf dem Halsschilde und eine Längslinie auf jeder Flügeldecke pechschwarz. Stirn dicht punktirt, mit tiefer, zwischen den Fühlern verbreiterter Mittelfurche und schmalen Höckerchen. Fühler etwa halb so lang als der Körper, Glied 2 kurz, 3 so lang als 2 und 4 zusammen, 6 bis 10 schwach verdickt, jedes ungefähr so breit als lang. Halsschild kaum um ½ breiter als lang, ungleichmässig stark punktirt, uneben, die Mitte der Länge nach flach gedrückt und mit einer, vorn und hinten verbreiterten Längsrinne versehen, an jeder Seite ausserdem eine grosse und tiefe Schräggrube; die Seiten in der Mitte schwach erweitert, ihre Randleiste in der Nähe der Vorderecken verschwindend, die Basis in der Mitte und nahe den Hinterecken ausgerandet. Flügeldecken dicht und stark punktirt, über dem schmal abgesetzten Seitenrande auf einem breiten Längsstreifen vertieft, zwischen der Naht und der schwarzen Längsbinde mit einer schwachen, beiderseits abgekürzten Längsrippe. Die dunkle, schmale Längsbinde beginnt im Eindrucke an der Innenseite des Schulterhöckers und zieht sich, nicht ganz der Naht parallel, sondern ihr in der Mitte unmerklich zugebogen, bis auf den Abfall zur Spitze.

Diese Art erlaube ich mir, nach Herrn Rybakow, in St.-Petersburg, zu benennen.

10. *Arthrotus chinensis* Ws.—Sze-tschuan, 19/VIII 1885.

11. *Luperus capito* Ws. — Die Stammform auch in Sze-tschuan, 23/VII 1885.

12. *Luperus altaicus* Mannh. — Kan-ssu, 15/VII 1885.

13. *Monochirus Potanini.* — *Ater, antennarum articu-*

lis 2 primis apice unispinosis, elytris nigris, nitidulis, regulariter punctato-striatis, margine suturali interstitiisque 2°, 4°, 6° et 8° elevatis, his evidenter, sed breviter spinosis. — Lg. 5,8—6,3 mm.

Mongol. centr., 22/VII und 2—7/VIII 1886.

Tief schwarz, nur die Flügeldecken mässig glänzend, das 1-te Fühlerglied mit sehr langem, das 2-te mit kürzerem Dorn, die 5 Dornen am Seitenrande des Halsschildes (2, 2, 1) lang, Scheibe des Halsschildes dicht gerunzelt. Flügeldecken mit regelmässigen Punktreihen, die Naht und die geraden Zwischenstreifen kielförmig erhöht, letztere dicht mit mässig langen, nach hinten gerichteten Dornen besetzt, die ungeraden Zwischenstreifen eben, glatt, glänzend, nicht durch die Punkte der Reihen angegriffen. Gewöhnlich ist der Kiel des 6-ten Zwischenstreifs hinter der Mitte ein- oder mehrmal unterbrochen und in kleinere Abschnitte getheilt.

Die *Monochirus*-Arten scheinen einander sehr ähnlich zu sein. *Mon. inermis* Zoubk., welcher sich vom Kaukasus durch Armenien bis Smyrna (Krüper) verbreitet, ist bedeutend kleiner, namentlich schlanker als die vorliegende Art, die Punktreihen der Flügeldecken sind viel unregelmässiger, weitläufiger und grösser punktirt, die Zwischenstreifen mit zahlreichen Querrunzeln bedeckt, die Naht und die geraden Zwischenstreifen wenig erhaben, ohne Dornen. Ob *Hispa nigrocyanea* Motsch. (welche auf *Digitaria glabra* L. am Ussuri lebt) wirklich zu *Monochirus* gehört, wie H. von Heyden (Beiträge Kauk. Käfers., 344) glaubt, möchte besonders deshalb zu bezweifeln sein, weil Motschulsky die einzelnen Fühlerglieder genau beschreibt, welche doch in der genannten Gattung vom 7-ten Gliede an kaum mehr von einander zu unterscheiden sind. Die Färbung, sowie die Anordnung der 10 Stacheln des Halsschildes, von denen 2 jederseits über dem Vorderrande stehen sollen, lässt auf eine sehr nahe Verwandtschaft mit *Hispa atra* L. schliessen.

14. *Cassida conicicollis.* — *Subovata, valde convexa, supra viridis, parum nitida, subtus flavescens, prothorace grosse sed minus profunde punctato, latitudine haud breviore, antrorsum fortiter angustato, fere conico, elytris fortius punctatis, pone humeros prominulos subcompressis.*— Lg. 5 mm.

Mongolia centralis, 4/VIII 1886. 1 Exemplar.

Eine auffällige Form aus der Gruppe von *Cass. desertorum* Gebl. (*Cassidula* m.), schlanker als diese, viel stärker punktirt, mit einem ziemlich kegelförmigen Halsschilde. Oberseits grün, wenig glänzend, unten hell bräunlich gelb, Beine grün. Halsschild fast länger als an der Basis breit, von dieser aus geradlinig und stark nach vorn verengt, an der Spitze schmal, abgerundet, mit einem breit-abgesetzten glashellen Streifen; auf der Scheibe stark gewölbt, gross, aber flach punktirt, an den Seiten abschüssig, so dass man dieselben, bei der Ansicht von oben, nicht wahrnimmt. Schildchen gross, gleichseitig-dreieckig. Flügeldecken an der Basis heraustretend und in den hohen, vorspringenden Schultern am breitesten, dahinter etwas eingeschnürt, hierauf bis zu Mitte leicht erweitert, später ähnlich verengt, hinten gemeinschaftlich abgerundet; stark querüber gewölbt und ziemlich dicht, grob und tief punktirt.

II. Coccinellidae.

1. *Coccinella elegantula.*—*Subhemisphaerica, albido-flava, nitida, maculis 2 vel 4 capitis, 7 prothoracis, 16 elytrorum* (2, 3, 2, 1), *scutello, pectore abdomineque nigris, sterno episternisque albidis, elytris crebre punctulatis.*— Lg. 2½—3 mm.

Var. a. *Prothorace nigro, limbo laterali lato punctum nigrum includente lineaque media abbreviata albidis.*

Mongolia centralis, 4/VIII 1886.

In der Körperform, Grösse und Zeichnung an *Micraspis*

sedecimpunctata L. erinnernd, aber durch das deutliche Schildchen und die Schenkellinie abweichend, welche einen Viertelkreis bildet und eine schräge Leiste geradlinig zum Vorderrande des 1-ten Bauchringes sendet, wie alle echten Coccinellen. Fast halbkugelig, glänzend weisslichgelb, die Flügeldecken dicht und sehr fein punktirt. Kopf mit 2 schwarzen oder braunen Makeln auf dem Scheitel, oft noch mit 2 ähnlichen Flecken am Vorderrande. Halsschild mit 7 schwarzbraunen Makeln: eine punktförmige vor dem Schildchen, 4 grössere in einem Halbkreise davor, eine endlich jederseits dicht hinter der Mitte, nahe dem Seitenrande. Schildchen dreieckig, schwarz, in einer Ebene mit den Flügeldecken. Diese sind am Grunde so breit wie das Halsschild und erweitern sich bis zur Mitte; die Naht ist dunkel gesäumt. Von den 8 schwarzbraunen Makeln jeder Flügeldecke liegen 2 nahe der Basis, die 1-te, grössere, aussen auf der Schulterbeule, hat stets ein punktförmiges Anhängsel nach dem Seitenrande zu, die andere ist rund und liegt neben der Naht, von der Basis weiter entfernt als die erste. Zu ihr läuft ein dunkler Strich vom Schildchen aus, welcher sich nur bei dunklen Stücken ganz mit ihr verbindet. In der Mitte jeder Decke befinden sich 3 Makeln in einer geraden Querreihe: die äusseren, 3 und 5, klein, rund, die mittlere gross, meist durch einen Strich an der Aussenecke des Vorderrandes mit dem Anhängsel der Makel 1 verbunden. Hinter der Mitte liegen 2 Makeln, die äussere ähnelt einem kräftigen «accent circonflex», die innere ist rund. Makel 8 endlich ist rund und steht vor der Spitze. Auf der Unterseite sind die Seiten der Mittel- und Hinterbrust (ausgenommen die Episternen der letzteren) und der Bauch schwarz, eine saumförmige Makel an der Seite des 1-ten Segmentes weisslichgelb.

2. *Oxynychus Alexandrae.* — *Breviter-ovalis, subtus piceo-rufus, antennis pedibusque testaceis, supra albido-flavus,*

dilute castaneo-variegatus, prothorace elytrisque crebre obsolete punctulatis. — Lg. 2,6—3 mm.

Mongol. central., 4/VIII 1886.

Die Gattung *Oxynychus* ist von Leconte auf ein, der *Hyperaspis reppensis* Hbst. var. *subconcolor* Ws. nach der Beschreibung sehr ähnliches Thier vom Lake superior begründet worden, welches einfache Klauen besitzt, während dieselben in der Gattung *Hyperaspis* am Grunde gezahnt sind. Mulsant hat dieses Merkmal leider als nebensächlich betrachtet und so findet man *Oxynychus* im Kataloge von Harold (p. 3785) als Synonym von *Hyperaspis*. Obgleich die Untersuchung der Klauen bei den meisten *Hyperaspis*-Arten schwierig ist, muss dieselbe doch einmal vorgenommen werden, und selbst ein eingefleischter Gattungsfeind würde Nutzen daraus ziehen, da er einzelne, habituell sehr ähnliche Arten mit Sicherheit unterscheiden lernen könnte. Ich selbst bin, wie alle Collegen, die sichere Kennzeichen dem Gewäsch über Körperform und Farbe der zu unterscheidenden Thiere vorziehen, ein Freund von möglichst vielen kleinen, präcisen Gattungen und sehe deshalb auch *Oxynychus* als eine solche an. In Europa wird sie vertreten durch *Hyp. erytrocephala* Fabr., in Asien durch die obengenannte Art. Letztere ist ziemlich breit eiförmig, vorn gerundet abgestutzt, hinten breiter abgerundet, mässig gewölbt, glänzend, die Unterseite dunkel rothbraun, Fühler und Beine röthlich gelbbraun. Kopf einfarbig weisslich gelb (wahrscheinlich ♂) oder kastanienbraun, mit einem schmal dreieckigen, nach unten zugespitzten gelben Flecke jederseits am Augenrande, vom Scheitel bis zur Fühlerwurzel (wahrscheinlich ♀). Halsschild auf der Scheibe hell kastanienbraun, ein breiter Seitensaum, der oft mit einem bräunlichen Punkte versehen ist, ein schmälerer Vorderrandsaum, mit dem eine abgekürzte Mittellinie in Verbindung steht, und eine kleine Schrägmakel jederseits blassgelb. Schildchen dunkel. Flügeldecken, ähnlich wie das Halsschild, fein und verloschen

punktirt, auf der Naht fein schwarz gesäumt, sonst weisslich gelb; eine grosse zackige Quermakel hinter der Basis bis vor die Mitte, eine breite, gemeinschaftliche, an den Rändern zackige Querbinde unmittelbar hinter der Mitte, ein gemeinschaftlicher Querfleck, welcher die Spitze einnimmt, und ein breiter Nahtsaum hell kastanienbraun. Letzterer beginnt breit in 1/4 der Länge. Von der gelben Grundfläche bleibt übrig: ein gemeinschaftlicher, ziemlich quadratischer Fleck am Schildchen, ein damit zusammenhängender Saum an der Basis, ein feiner Seitensaum, welcher sich vor der Mitte in eine Querbinde mit zackigen Rändern bis nahe an die Naht erweitert, sowie eine Querbinde in 3/4 der Länge.

Diese kleine, auffällig gezeichnete Art erlaube ich mir, Frau Alexandra Potanin zu widmen, welche ihrem Gemahl auf der beschwerlichen Reise muthig zur Seite gestanden und regen Antheil an der Erlangung der überraschenden Ausbeute genommen hat.

3. *Chilocorus bipustulatus* L. — Mongol. centralis, 22 VII—2/VIII 1886. — Sehr gross (5 mm.), die aus 3 Flecken zusammengesetzte rothe Querbinde jeder Flügeldecke breit, scharf begrenzt.

4. *Scymnus frontalis* F. — Mongolia centr., 22/VII—2/VIII 1886.—Theils zur var. *4-pustulatus* Hbst., theils zur var. *Suffriani* Ws. gehörig.

5. *Scymnus (Pullus) mongolicus. — Ovalis, sat convexus, nitidulus, rufotestaceus, pectore abdomineque infuscatis, prothorace elytrisque crebre punctulatis, his maculis 5* (1, 1, 1/2). *sat obsoletis, nigris* — Lg. 2 mm.

Mongolia centralis, 4/VIII 1886.

Durchschnittlich grösser als der nahestehende *Sc. argutus* Muls. und von diesem leicht dadurch zu unterscheiden, dass statt der beiden schwarzen Makeln in der Mitte jeder Flügeldecke nur eine bogenförmige vorhanden ist, welche sich aussen nicht nach vorn, sondern nach hinten verlängert. Ziemlich breit

oval, schmutzig und nicht besonders lebhaft röthlich gelbbraun, Brust und Bauch, mit Ausnahme des Afters, dunkel, schwärzlich oder braun; Oberseite sehr dicht und fein seidenschimmernd behaart, mässig glänzend, mit sehr feinen Punkten dicht besetzt. Flügeldecken mit 5 wenig hervortretenden schwarzen Makeln: die 1-te gerundet, an der Basis, innen am Schulterhöcker, die 2-te dicht hinter der Mitte, quer, bindenförmig, innen breiter als aussen, hier fast den Seitenrand erreichend und nach hinten gebogen, innen dagegen ziemlich gerade, ein Stück von der Naht endigend. Die gemeinschaftliche Makel ist klein, sehr unbestimmt, oft fehlend, und befindet sich neben Makel 2. Das Prosternum hat 2 nach vorn convergirende, ganze Kiellinien, die Schenkellinie bildet einen bis über $^3/_4$ des Segmentes reichenden, grossen Bogen, dessen Seiten nicht gleichmässig gerundet, sondern mehr geradlinig sind.

6. *Scymnus obsoletus.* — *Oblongus, parum convexus, nitidulus, niger, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris crebre subtilissimeque punctatis, maculis 4 obsoletis, luridis (1. 1 collocatis), laminis abdominalibus subintegris.* — Lg. 1,5—1,8 mm.

Amdo, 27/IV 1886.

Von den ähnlichen kleinen und flachen Arten durch die schwarzen Taster und Fühler (an letzteren ist nur das erste Glied röthlichgelb) sowie die eigenthümliche verschossene Farbe der Makeln auf den Flügeldecken leicht zu trennen, im Körperbau ganz mit *tristis* Ws. übereinstimmend. Länglich oval, wenig gewölbt, schwarz, der After, oder noch die Ränder der letzten Hinterleibsringe und die Beine röthlich gelbbraun, höchst selten die Schenkel etwas dunkler. Oberseite dicht und sehr fein behaart, ziemlich glänzend, sehr fein punktirt, das Halsschild feiner und dichter als die Flügeldecken. Letztere mit einer kleinen, doch deutlichen Schulterbeule und jede einzelne mit 2 grossen, verwaschenen, wenig in die Augen

fallenden schmutzig gelben Makeln. Die erste derselben ist langgestreckt und liegt vor der Mitte, nahe den Seiten und diesen parallel auf und hinter dem Schulterhöcker, die zweite nimmt die ganze Spitze ein. Diese Makeln sind veränderlich; die vordere wird zuweilen klein, fast punktförmig, öfter sehr lang, von der hinteren nur durch einen rothbraunen Schatten getrennt. Die Schenkellinie bildet einen grossen Bogen, welcher bis zum letzten Viertel des ersten Bauchringes reicht und sich ungefähr in der Mitte des Seitenrandes mit diesem verbindet oder daselbst undeutlich wird.

CHARACTERES ESSENTIALES

NONNULLORUM GENERUM SUBGENERUMQUE ANTHOMYIDARUM *).

(Cum tabula synoptica).

Auctore **J. Schnabl.**

I. Genus **Aricia** s. lat.

Vitta frontalis in ♀ lata, sine setis praeocellaribus decussatis**); antennae epistomate breviores; abdomen 4-annulatum, non compressum, apice haud incrassatum; squamae mediocres. interdum magnae, valvulae inaequales; venae cubitalis et discoidalis divergentes, rarius subparallelae***), vena analis longa sed margini alae non attingens; pedes simplices, mediocriter longi aut longiusculi; hypopygium nec porrectum sed sub ano inflexum; forcipes superior et 2 inferiores aequaliter longi, fulcrum penis apice triangulariter dilatatum et antice direc-

*) Vide: H. S. E. R.: t. XX, pg. 271—440; t. XXII, pg. 378—486; t. XXIII, pg. 313–347; t. XXIV, pg. 263—277.

**) Interdum tamen in nonnullis individuis, ad tribus *Ar. scutellaris*, *Ar. lactae* et ad subgenus *Hebecnema* pertinentibus, inveniuntur.

***) Praecipue in *Spilogastris limnophoricis*.

tum, processus posterior ejusdem parvus; lobi terminales carinae ventralis intermediae parvi.

Occiput in ♂ planum, subconvexum, rarissime convexum; oculi in utroque sexu varie hirti aut nudi, in ♂ vario modo cohaerentes, rarissime remoti, in ♀ late remoti; arista varie plumata aut nuda; spina costae aut adest, aut abest.

1. Subgenus **Aricia** s. str. Rob.-Desv., Schn.

Occiput in ♂ planum; setae sternopleurales 3; abdomen sine maculis parariis; segmentum ultimum venae posticalis non longius quam vena transversa posticalis, saepe brevius; tibiae posticae retro calcari uno armatae, extus in latere antico et postico setis 2 aut pluribus praeditae; hypopygium parvum, forceps superior rectangularis.

Oculi in ♂ hirti, rarius pubescentes, in ♀ subnudi interdum hirti aut nudi; varie cohaerentes aut approximati; arista longe plumata, subplumata, rarius pubescens, saltem in ♀.

2. Subgenus **Spilogaster** Mcq., Schn.

Tibiae posticae calcari non armatae; hypopygium parvum aut mediocre, forceps superior cordiformis.

Oculi in ♂ hirti, pubescentes aut nudi, cohaerentes, approximati, rarissime remoti, in ♀ late remoti et plerumque nudi; arista plumata, pubescens aut nuda; setae sternopleurales 4 (in *Spil. propriis)*, 3 (in *Spil. mydaeatis)* aut 2—3 (in *Spil. limnophoricis);* abdomen 2—6-maculatum (in *Spil. propriis* et *limnophoricis)* aut immaculatum (in *Spil. mydaeatis).* saepe oblongo-conicum; segmentum ultimum venae posticalis interdum longius quam vena transversa posticalis; pedes saepe longiusculi; tibiae posticae extus plus minusve ut in subg. *Aricia* armatae.

3. Subgenus **Hebecnema** Schn.

Corpus setulis vestitum; oculi magni, in ♂ arcte cohaerentes; antennae dimidio capitis insertae, mediocres; setae sternopleurales 3; abdomen immaculatum; segmentum ultimum venae posticalis dimidio brevius quam vena transversa posticalis, cellula discoidalis longa; venae: cubitalis in summo apice alae excurrens, transversa posticalis recta; pedes parcissime et breve setulosi, tibiae posteriores calcari non armatae et extus in

latere postico unisetulosae; hypopygium parvum, forceps superior cordiformis.

Oculi hirti aut subnudi; os non productum; arista plumata aut subplumata; alae aequabiliter infumatae, interdum picturatae.

4. Subgenus **Caricea** Rob.-Desv., Schn.

Oculi in utroque sexu nudi; arista longe plumata; setae sternopleurales 4 **); abdomen 4—2-maculatum; spina costae distincta; vena transversa media paullulum extra apicem venae subcostalis posita **), ultimum segmentum venae posticalis aequaliter longum aut longius quam vena transversa posticalis; tibiae posticae retro calcari non armatae; hypopygium elongatum; forcipes superior et inferiores paralleli.

Oculi in ♂ varie cohaerentes aut remoti, in ♀ late remoti *); tibiae luteae, rarius piceae, geniculi testacei; tibiae posteriores extus in margine antico setis 2—4 et in postico setis 2 aut pluribus instructae **).

II. Genus **Limnophora** s. lat.

Oculi nudi; facies inferne producta; vitta frontalis in ♀ sine setis decussatis; antennae longae; squamae magnae, albae, valvulae inaequales; abdomen 4-annulatum, non compressum, macularum subtrigonarum magnarum paribus 3—2 in utroque sexu notatum, macrochaetis discoidalibus in ♀ et plerumque in ♂ destitutum; alarum costa nulla, spinula nulla; venae: subcostalis (ut in *Ariciis)* longa, cubitalis et discoidalis erga se convergentes, rarius subparallelae, cubitalis summo apice allae excurrens, analis longa sed margini alae non producta; segmentum ultimum venae posticalis 1/2—1/3 brevius quam vena transversa posticalis quae recta aut subrecta est; cellula discoidalis longa; pedes parcissime et breve setulosi, tibiae posti-

*) Non ut apud *Coenosias*, quarum frons in utroque sexu plus minusve aequaliter sed non valde lata est.

**) Distinctio a *Coenosiis*.

cae paullo abbreviatae, non calcaratae, extus in margine antico et postico unisetulosae (in nonnullis tantum individuis in margine antico 2-setulosae); hypopygium parvum, forceps superior cordiformis.

Oculi in ♂ varie cohaerentes, remoti aut late distantes, in ♀ late distantes; arista nuda, pubescens, interdum plumata; abdomen plerumque ovatum.

1. Subgenus **Limnophora** s. str. Rob.-Desv., Schn.

Occiput planum aut subconvexum; oculi magni, oblongi; genae angustae; squamae magnae; venae cubitalis et discoidalis convergentes (rarissime subparallelae).

Oculi in ♂ varie cohaerentes aut remoti; arista nuda, pubescens aut plumata; vena axillaris saepe indistincta.

2. Subgenus **Melanochelia** Rond., Meade.

Occiput convexum; frons prominens; oculi mediocres aut sat parvi, in utroque sexu late distantes; arista nuda; genae latae; squamae mediocres; venae cubitalis et discoidalis subparallelae.

III. Genus **Alloestylus** Schn.

Occiput in ♂ planum; frons obliqua; oculi et arista pubescentes, in ♂ cohaerentes, in ♀ late remoti, vitta frontalis setis decussatis (excepto in *A. Sundevalli*) munita; antennae in medio capitis insertae, modice longae; genae angustae; thorax setulis dorsocentralibus internis in ♂ longis et pluribus etiam vestitus; squamae sat parvae, valvulae inaequales; abdomen ovatum, 4-annulatum, in ♂ seriebus integris macrochaetis discoidalibus munitum; venae: cubitalis et discoidalis subparallelae, cubitalis paullulum ante apicem alae excurrens, analis longa sed margini alae non producta, transversa posticalis fere recta; tibiae: intermediae retro setis in seriebus 2 dispositis armatae, posteriores unicalcaratae; pulvilli parvi.

Pedes toti aut partim lutei, tibiae posteriores in ♂ saepe dense utrinque setulosae; spinula alarum saepissime minuta aut nulla.

1. Subgenus **Alloeostylus** s. str.

Hypopygium elongatum; forcipes: superior brevis, inferiores longi; processus posterior fulcri penis elongatus.

2. Subgenus **Brachylabis** Schn.

Hypopygium breve, forceps superior plus minusve quadrangularis.

IV. Genus **Hera** Schn.

Occiput in ♂ planum; frons obliqua, in ♀ setis decussatis munita; oculi in ♂ cohaerentes, in ♀ remoti; antennae in medio capitis insertae, breves; facies inferne non aut exigue reflexa; genae angustae; thorax setulis dorsocentralibus internis pluribus praeditus; abdomen 4-annulatum, seriebus integris setis discoidalibus vestitum, subcylindrico-conicum, non depressum, segmentum 1um reliquis longius; squamae sat parvae, valvulae inaequales; spinula indistincta aut nulla; venae: cubitalis et discoidalis parallelae, cubitalis summo apice alae excurrens, analis longa sed margini alae non producta, transversa posticalis exacte recta; cellula discoidalis non longa; pedes longiusculi, nigri; tibiae intermediae retro unica serie setularum munitae, posteriores in ♂ saepissime dense et longe utrinque ciliatae, uni (interdum 2—3)-calcaratae, pulvilli parvi aut mediocres; hypopygium parvum, forceps superior quadrangularis.

Oculi in ♂ varie hirti aut nudi, in ♀ breve hirti aut nudi; arista varie plumata aut nuda.

V. Genus **Trichopticus** s. lat.

Oculi in ♂ hirti, in ♀ pubescentes; vitta frontalis in ♀ lata; antennae breves aut brevissimae, latae; arista nuda aut puberula; genae angustae; abdomen 4-annulatum, segmentum 1um reliquis brevius aut subaequale; squamae parvae, valvulae inaequales; spinula costae nulla aut indistincta; venae: cubitalis

summo apice alae excurrens, analis longa sed margini alae non producta; tibiae posteriores retro 1—2—4-calcaratae, pulvilli parvi; hypopygium parvum, forceps superior rectangularis.

Occiput in ♂ subplanum aut subconvexum; oculi in ♂ cohaerentes aut subapproximati; facies inferne exigue, modice aut valde producta, setae decussatae adsunt aut nullae; vena transversa posticalis non exacte recta sed rectiuscula aut modice flexa; abdomen plerumque subdepressum.

1. Subgenus **Trichopticus** s. str. Rond., Meade, Mik, Schn.

Occiput in ♂ subplanum; abdomen ovatum aut oblongo-ovatum, subdepressum, in ♂ dense pilosum, macrochaetis discoidalibus destitutum, in ♀ sat glabrum, subnitidum; venae cubitalis et discoidalis subparallelae, segmentum ultimum venae posticalis dimidio brevius quam vena transversa posticalis, cellula discoidalis longa.

2. Subgenus **Rhynchotrichops** Schn.

Occiput subconvexum; antennae brevissimae; facies inferne valde producta; squamae minimae; abdomen in ♂ oblongo-conicum, in ♀ ovato-conicum, seriebus macrochaetarum discoidalium praeditum; venae cubitalis et discoidalis leviter divergentes, segmentum ultimum venae posticalis vena transversa posticali paullo brevius; tibiae posteriores superne in latere anteriore spina crassa elongata saepe armatae.

Tabula synoptica generum et subgenerum.

Abdomen 4-annulatum; vena analis longa sed margini alae non attingens. Corpus macrochaetis modice longis, interdum setulis aut pilis vestitum. (Frons in ♂ angustior quam in ♀, sed latior quam in *Coenosiis*, quarum frons in utroque sexu modice et subaequaliter lata; carinae faciales nudae; epistomatis margines non barbati; palpi simplices; proboscis apice mollis et plerumque dilatata; facies inferne non retusa; abdomen nec compressum, apice non incrassatum, nunquam exacte glabrum; vena costalis ad apicem venae discoidalis prolon-

gata, vena subcostalis inermis et modice longa sed non brevis (h. e. in medio aut exigue tantum ante vel pone medium marginis anterioris alae excurrens), hinc vena transversa media paullo intra aut extra apicem venae subcostalis sita aut eidem apposita, vena axillaris contra apicem venae analis non curvata; femora antica maris subtus simplicia, tibiae posteriores interdum incurvatae *).

1. *Squamae magnae aut mediocres; valvulae inaequales; valvula superior inferiorem ad* 1/2—2/3 *tegens; vitta frontalis in* ♀ *sine setis decussatis* (exceptis nonnullis individuis) . . 2.

— *Squamae minores (sat parvae aut minimae), valvulae inaequales, valvula superior inferiorem ad* 2/3—3/4—5/6 *tegens* . . . 3.

2. *Venae cubitalis et discoidalis erga se divergentes, rarius subparallelae, aut vena cubitalis tantum prope apicem suum divergens.* [Abdomen in ♂ et plerumque in ♀ dense macrochaetis aut setulis armatum; tibiae posteriores modice longae aut longiusculae; squamae non exacte albae (excp. trib. *Ar. laetae* et *fuscatae)*, sed pallescentes, lutescentes aut luteae etc., et in speciebus parvis mediocres] . . . . . **Aricia** sensu lat.

a. Hypopygium parvum . . . . . b.

— „ elongatum . . . . . d.

b. Tibiae posteriores retro calcari uno armatae; abdomen immaculatum, saepe tessellatum; forceps superior rectangularis . . . . . **Aricia** s. str.

— Tibiae posteriores calcari non armatae; forceps superior cordiformis . . . . . c.

c. Corpus macrochaetis vestitum; tibiae posticae extus in margine antico setis 2 aut pluribus (exclusive 1) et in postico setis 2 aut pluribus praeditae . . **Spilogaster**.

— Corpus setulis exilibus vestitum; abdomen immaculatum; spinula nulla aut indistincta; cellula discoidalis

*) In casibus dubiis sola nonnullorum horum characterum combinatio certam diagnosim dat.

longa; tibiae posticae extus in margine postico unisetulosae . . . . . **Hebecnema.**

d. Hypopygium elongatum; spina costae distincta; abdomen maculatum; tibiae posticae retro calcari non praeditae et ut in *Ariciis* armatae (h. e. setis extus tantum 2 valde infra approximatis, exceptis setis praeapicalibus, non praeditae) . . . . . **Caricea.**

— *Venae cubitalis et discoidalis erga se valde, modice aut paullulum convergentes, rarissime subparallelae; vena cubitalis tamen nunquam apice divergens; cellula discoidalis longa.* [Oculi nudi; facies inferne producta (excepto in *L. polystigma* Mg.); setae decussatae in ♀♀ absunt; squamae albae; vena subcostalis ut in *Ariciis* longa; abdomen saepissime ovatum, paribus macularum trigonarum magnarum et approximatarum picturatum, parce et breve setulosum; pedes parcissime et breve setulosi, tibiae posteriores paullo abbreviatae et non calcaratae, extus in margine antico et postico unisetulosae, rarissime in margine antico 2-setulosae] . . . . . **Limnophora** s. lat.

a. Genae angustae; occiput planum aut subconvexum; oculi magni; squamae magnae . . **Limnophora** s. str.

— Genae latae; occiput convexum; oculi mediocres aut sat parvi, in utroque sexu late distantes; squamae mediocres . . . . . **Melanochelia.**

3. *Facies inferne valde producta; abdomen in ♂ oblongo-conicum, in ♂ ovato-conicum* . . . . **Rhynchotrichops.**

— *Facies inferne modice, exigue aut non producta* . . . 4.

4. *Cellula discoidalis longa; abdomen subdepressum, in ♂ pilosum, in ♀ sat glabrum.* [Oculi in ♂ hirti, in ♀ pubescentes; antennae breves; arista nuda aut puberula; abdomen ovatum, segmentum 1um reliquis brevius aut subaequale]. **Trichopticus** s. str.

— *Cellula discoidalis non longa; abdomen subconvexum, setosum.* [Facies inferne non aut exigue producta; occiput planum; vitta frontalis in ♀ lata, setis decussatis (excepto in

A. Sundevalli) munita; antennae in medio capitis insertae thorax setis dorsocentralibus internis pluribus et abdomen seriebus integris macrochaetarum discoidalium munitum; spinula costae saepissime nulla aut minuta; venae cubitalis et discoidalis parallelae aut subparallelae; tibiae posticae calcaratae] . . . . . 5.

5. *Abdomen ovatum aut oblongo-ovatum.* [Oculi et arista pubescentes; antennae modice longae; thorax setulis dorsocentralibus internis longis vestitum; tibiae intermediae retro setis in seriebus 2 dispositis armatae; pedes toti aut partim lutei, pulvilli parvi] . . . . . **Alloeostylus** s. lat.

a. Hypopygium elongatum; forcipes: superior brevis, inferiores longi . . . . . **Alloeostylus** s. str.

b. Hypopygium breve; forceps superior plus minusve rectangularis . . . . . **Brachylabis.**

— *Abdomen subcylindrico-conicum.* [Abdominis segmentum 1um reliquis longius; antennae breves; venae cubitalis et discoidalis parallelae, cubitalis summo apice alae excurrens, vena transversa posticalis exacte recta; pedes longiusculi, nigri, tibiae posteriores in ♂ saepissime dense et longe utrinque ciliatae] . . . . . **Hera.**

HYMÉNOPTÈRES RECOLTÉS

sur le mont Ararat.

Par le Général

O. Radoszkowski.

Mr. Mlokosewicz le 20 et le 21 août 1889 a fait l'ascension sur le grand Ararat, entre Sardar-Abadu et Sarabandy (13,000'), où il a récolté des plantes, des animaux et des insectes. Après cette excursion il m'a envoyé des Hyménoptères récoltés, et je présente ici un article sur ces insectes. Je dois ajouter que le mont Ararat est la localité la plus ancienne du bassin de la Méditerranée, où doivent habiter les espèces primitives les plus anciennes.

1. *Bombus araraticus* n. sp. ♂ ♀ ☿. — *Niger, thoracis fascia marginali antica, scutello abdominisque segmentis duobus primis niveatis, tertio nigro-, ceteris fulvo-hirsutis.*

Femelle. Noire, chaperon faiblement ponctué, poli; vertex noir. Thorax avec sa poitrine couvert de poils d'un blanc de neige, portant sur le dos entre les ailes une large bande noire. Deux premiers segments abdominaux couverts de poils d'un blanc de neige, le 3me de poils noirs, les segments restant—de poils d'un roux vif; segments ventraux ciliés de poils longs, d'un gris blanchâtre. Pieds parsemés en partie de poils roussâtres. Ailes transparentes, leur extremité faiblement enfumée. — Lg. ♀ 19 mm.; lg. ☿ 12– 15 mm.

Mâle. La stature du mâle de *B. vorticosus* Gerst. Chaperon finement ponctué, garni de poils blancs. Vertex avec des poils grisâtres, la barbe noire, le reste comme chez la femelle. — Lg. 15 mm.

Par la forme de l'*armure copulatrice* (fig. 1 *a* et 1 *b*) cet insecte appartient au groupe de *B. Wurfleini*, contenant les espèces suivantes: *Morawitzi* Rad., *Oberti* Moraw., *mastrucatus* Gerst. et *vorticosus* Gerst.

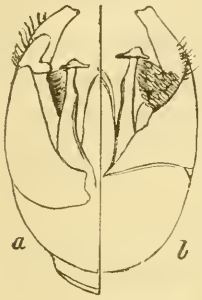


Fig. 1.

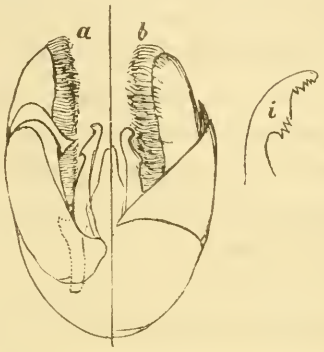


Fig. 2.

La femelle et l'ouvrière du *B. araraticus* ressemblent beaucoup à celles des *B. incertus* Moraw. et *B. simulatilis* Rad., mais diffèrent par une taille un peu plus petite, par la forme du bord inférieur de la bande noire thoracique (ce bord chez d'autres espèces est en ligne droite, tandis que chez *B. araraticus* il est presque semicirculaire sur l'écusson), par les poils de deux premiers segments (qui ne sont pas veloutés, mais plutôt hérissés) et par le ciliage gris sous-ventrale. Quant au mâle, il diffère par la taille, qui est plus forte et plus large, comme celle du *B. vorticosus*.

Cette espèce, qui a été trouvée par Mr. Mlokosewicz à Mech-Tape (11,000'), doit appartenir aux espèces très anciennes, parce que le sommet du mont Ararat, d'après les traditions, n'a pas été submergé pendant le déluge.

2. *Bombus calidus* Evsm.[1]) — ♂ ♀ ☿. — Mr. Mloko-

[1]) Eversmann. Bull. Moscou, 1852, p. 433. ♀.

sewicz entre Sardar-Abadu et Sarabandy (à peu près 11,000') a pris 1 ♀, 5 ☿ et 1 ♂ de cette espèce. Autant que je sais, le ♂ du *B. calidus* n'est pas encore décrit. Voici sa description.

Mâle. Ressemble à la femelle. Barbe noire, chaperon et vertex garnis de poils noirs, 5me segment abdominal couvert de poils blancs. — Lg. 13 mm.

L'*armure copulatrice* (fig. 2 *a*, 2 *b*, 2 *i*) caractéristique et se rapprochant par sa forme à celle des *B. mollis* Perz. et *B. Mocsaryi* Kriech.[2]). La branche du forceps comme dans le *B. mollis*. Volsella large, arrondi à l'extrémité, son côté interne inerme, garni de poils minces et longs, densement disposés et formant une bande large symétrique sur toute la longueur de la volsella; la tête du crochet, vue de côté, est crénelée en bas.

3. *Bombus melanurus* Lep. ♂ ♀ ☿.—J'ai reçu de Mr. Mlokosewicz 1 ♀, 1 ☿ et 2♂ de cette espèce.

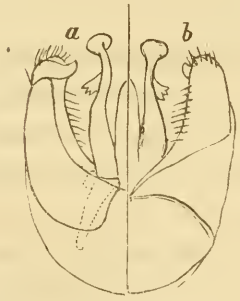


Fig. 3.

L'*armure copulatrice* (fig. 3 *a* et 3 *b*) ressemble à celle du *B. fervidus* Fab. (voir: Bull. Moscou, 1884, p. 77, fig. 25 *a*, 25 *b*), mais la volsella est arrondie à l'extrémité et ne dépasse presque pas le bord supérieur de la branche du forceps; la tête du crochet a la forme d'un champignon faiblement tordu.

[2]) Dr. Schmiedeknecht (Apid. Eur., p. 355) a réuni les *B. zonatus* Smit et *B. Stewenii* Rad. avec le *B. calidus* Evsm. sans connaître les mâles de cette dernière espèce. Si l'on compare la forme de l'armure de *B. Stewenii* (Radoszkowsky. Bull. Moscou, 1884, p. 85, fig. 37 *a*, 37 *b*, et «H. S. E. R.», t. XX, fig. 10 *d*, 10 *f*) avec la figure ci-présentée, on verra qu'il n'y a aucune ressemblance dans les parties composantes de ces deux espèces: l'armure en diffère par la forme de la branche du forceps et de volsella et par les poils du côté interne. Ainsi, nous avons encore un exemple montrant jusqu'à quel point peut être erronée l'assemblage des espèces, si elle ne se base que sur les formes plastiques. Il faut ajouter encore que les mâles

4. *Bombus laesus* Moraw.[3]) ♀. — Femelle. Conforme aux exemplaires typiques de Turkestan, dans lesquels le dos du thorax est d'une couleur rousse tirant au rouge et le reste du corps est jaune très pâle uni, tandis que les exemplaires européens ont le dos du thorax roux et les premiers segments abdominaux sont d'un roux plus foncé que les autres.

5. *Bombus Mlokosewiczi* Rad. (Bull. Moscou, 1877, p. 212). ♀. — Une femelle.

6. *Bombus canus* Pall. (in Museo Berolinensi). ♂ ☿. — Ouvrière et mâle.

7. *Bombus hortorum*. ☿. — Une ouvrière de la variété ayant le 1er segment abdominal noir.

8. *Bombus Portschinskyi* Rad. ♂. — Mas. *Supra fulvus, fascia inter alas segmentisque abdominalibus 3°, 6° et 7° nigris.*

Mâle. Il se distingue visiblement du mâle de *B. hortorum* par sa taille, qui est plus forte, et par les poils plus longs, plus soyeux et moins serrés. — Noir. Le bord du chaperon faiblement sinué. Sur le vertex on voit des poils jaunes pâles. Une large bande prothoracique formée de poils jaunes pâles descend sur la poitrine et l'écusson. Les deux premiers segment abdominaux, ainsi que les 4me—5me, sont couverts de poils jaunes, les segments restant garnis de poils noirs. Le ventre cilié de poils d'un jaunâtre sale. Ailes faiblement enfumées. — Lg. 19½ mm.

L'*armure copulatrice* comme celle de *B. hortorum*.

Par la stature cette espèce se rapproche tellement du *Psithyrus* qu'avant l'examen de l'armure je l'ai nommé *Psithyrus Mlokosewiczi* (Séance des naturalistes de l'université de Varsovie, 8/XII 1889). En 1883 (Bull. Moscou, p. 211) j'ai donné la description de la femelle de cette espèce qui diffère du véri-

de ces deux espèces diffèrent aussi par leur plastique: dans le *B. Steveni* la face et le vertex sont garnis de poils jaunes et la barbe est roussâtre, tandis que chez *B. calidus* ces parties sont noires.

[3]) Voyage Fedtchenko en Turk., Apidae, p. 3.

table *B. hortorum* par les poils plus longs, plus soyeux et moins serrés, la bande du prothorax descend sur la poitrine, les couleurs jaunes sont plus pâles, les deux premiers segments abdominaux sont jaunes, le troisième est noir, tandis que les segments restant sur l'exemplaire de Fontan (5774) sont jaunes et chez les exemplaires provenant d'autres localités leur couleur est jaune blanchâtre; la longueur 22 mm. J'ai supposé (Bull. Moscou, 1884, p. 82) que le mâle pris à Passanaour, appartient à la femelle du *B. Portschinskyi;* aujourd'hui je n'ai plus de doutes que l'exemplaire pris à Ararat soit un véritable mâle de l'espèce en question, parce qu'il est conforme à sa femelle sous tous les rapports.

Cet insecte a été trouvé par Mr. Mlokosewicz à la hauteur de 11,800' et pour cela on peut supposer que cette espèce est très ancienne et que *B. hortorum* peut être un de ses descendants postérieurs.

9. *Dasypoda Mlokosewitzi* n. sp. ♀. — *Nigro-pilosa; pronoto scutelloque griseis; segmentis abdominalibus 4°—5° fulvo-fimbriatis; scopa brunneo-fulva.*

Femelle. Noire. Chaperon coriacé; face et vertex hérissés de poils noirs. Dos du thorax densement couvert de poils longs noirs. Prothorax porte une bande de poils blanchâtres qui se prolonge sur la poitrine. Ecusson garni de poils d'un blanchâtre mêlé de gris. Quatre premiers segments abdominaux pas densement garnis de poils noirs; la partie postérieure du 4me segment porte une bande et le 5me tout entier densement hérissé de poils d'un jaune roussâtre; quatre segments ventraux densement hérissés de poils d'un brun jaunâtre formant comme une brosse, le 5me hérissé de poils noirs. Tarses des pieds et scopa des pieds postérieurs garnis de poils d'un gris roussâtre foncé. Ecailles roussâtres. Ailes transparentes.— Lg. 16 mm.

10. *Macrocera grisea* F. (Eversmann. Bull. Moscou, 1852, p. 123. 4). ♀. — Femelle.

11. *Eucera cineraria* Ik. (Eversmann, l. c., 120. 4). ♂. — Mâle.

12. *Eucera melaleuca* Moraw. (Voyage en Turkestan, Fedtch., Apidae, p. 66). ♀. — Femelle.

13. *Habropoda gracilipes* Moraw. = *Anthophora gracilipes* Moraw. (H. S. E. R., t. IX, p. 46). ♂ ♀. — Mâle et femelle.

14. *Anthidium strigatum* Panz. (Fn. Germ., 14. 14). ♀. — Femelle.

15. *Philanthus septralis* Duf. (H. S. E. R., t. XXII. p. 324).

16. *Cerceris ferreri* Lin. (Nouv. Mém. Ac. Sc. Brux., V, p. 114).

17. *Cerceris funerea* Costa (Ann. zool. Nap., V, p. 108).

18. *Cerceris albofasciata* Ros. (Fn. Etrur., II, p. 87).

19. *Palarus auriginosus* Pall. (in Museo Berolinensi).

20. *Dielis araratica* n. sp. ♀. — *Nigra, segmentis abdominalibus margine posteriore et apice tarsisque aureo-piloso-fasciatis; Alis violacco-fuscis.*

Femelle. Noire. Mandibules fortes, barbe d'un roux clair; dos du thorax grossièrement ponctué. Abdomen luisant, finement ponctué, les bords postérieurs de tous les segments frangés (ces franges sont formées par des poils longs, serrés, d'une couleur jaune à reflet doré), segment 5me entièrement couvert de pareils poils couchés; de pareilles franges on voit sur les segments ventraux, mais elles y sont moins densées. Ailes enfumées à reflet bleu violacé, avec une tache plus foncée sur la cellule radiale. — Lg. 23 mm.

21. *Mutilla Tunensis* F. ♂. — Mâle.

22. *Mutilla stridula* Ross. ♀. — Femelle.

23. *Mutilla araratica* n. sp. ♀. — *Nigra, capite magno, thorace rufo; segmentis abdominalibus: 2° maculis albis duabus magnis et duabus parvis, 3° fascia alba.*

Femelle. Noire. Tête grande, plus large que le thorax, pro-

fondément rugueux ; front avec les antennes d'un roux foncé. Thorax presque carré, striato-rugueux; son dos roux. Abdomen subsessil, parsemé de poils longs noirs; son 2me segment grand, portant au milieu du bord supérieur et du bord inférieur une petite tache et sur le dos deux grandes taches (ces taches sont formées de poils couchés d'un blanc de neige), 3me segment porte une large bande de poils pareils, qui se prolonge sur le ventre. Pieds noirs avec leurs tarses d'un roux foncé. — Lg. 10 mm.

24. *Dasylabris maura* L. ♀. — Femelle.

25. *Quartinia dilecta* Grib. (André. Spec. Hym., t. II, p. 823, pl. XLV, fig. 3). ♀. — Femelle.

26. *Ellampus araraticus* n. sp. — *Parvulus, capite thoraceque viridi-subauratis, abdomine aureo-viridi splendido subtilissime punctato apice vix sinuato; cavitate faciali mediocri.*

Tête et thorax d'un vert doré, abdomen rougeâtre d'un doré verdâtre Tête densement et finement ponctuée; cavité faciale médiocre et peu profonde. Chaperon relevé. Mandibules et antennes noirs avec leur 1er article d'un vert doré. Corselet finement ponctué. Ecusson et post-écusson grossièrement reticulato-ponctués; ce dernier arrondi. Abdomen très finement ponctué à l'éclat métallique d'un rouge doré verdâtre, son extrémité arrondie. Ventre d'un vert doré. Tarses d'un brun clair. Ailes faiblement enfumées vers l'extrémité. — Lg. 4 mm.

Cette espèce se rapproche du *Ellampus imbecillus* Mocs.

27. *Holopyga chrysonata* Fors. (Mocsary. Monogr. Chrysid., p. 129).

28. *Holopyga amoenula* Dlb. (Mocsary, l. c., p. 127).

29. *Hedychrum nobile* Scop. (Mocsary, l. c., p. 172).

30. *Spintharis Mocsaryi* n. sp. — Cette espèce ressemble au *Sp. vagans* Rad. (Mocsary. Monogr. Chrysid., p. 178), mais elle est plus petite (lg. 4½ mm.) et colorée d'un vert doré; sur le pronotum se trouve un enfoncement; écailles d'un vert doré; abdomen à nuance faiblement cuivreuse,

plutôt scrobiculato (pas «rugiusculo»)-ponctué, le bord membranal est plus large.

31. *Chrysis Araratica* n. sp. — *Submagna, viridi-subaurata; cavitate faciali subprofunda; area mediana cyanea; abdomine scrobiculato, apice cyaneo quadridentato, dentibus mediocribus acute-triangularibus; cellula radiali aperta.*

Tête chagrinée d'un vert doré, sur le vertex d'un bleu verdâtre et plutôt scrobiculée; cavité faciale peu profonde, couverte de poils blanchâtres, faiblement marginée. Antennes clairs, d'un sâle roussâtre, leur 1er article vert-doré. Thorax d'un vert bleuâtre, densement scrobiculé-reticulé; aréa mediane bleu. Ecusson vert doré; les dents postico-latérales longues, aiguës à l'extrémité. Abdomen franchement scrobiculé, son 3me segment plus serrement; segment 1er vert doré, la base du 2me d'un bleu foncé (cette couleur sur le dos se transforme en un bleu verdâtre et d'ici jusqu'à l'extremité il est d'un vert-rouge doré, plus prononcé sur les cotés), segment 2me faiblement carené au milieu, segment 3me bombé d'un vert doré à nuance rougeâtre, sa base bleue; les points antiapicaux au nombre de huit arrondis, à l'extrémité bleue, quadridentés; les dents petites, triangulaires, aiguës, à distances égales. Ventre d'un vert doré, comme les pieds, dont les tarses sont clairs. Ailes faiblement enfumées, à cellule radiale ouverte. — Lg. 5½ mm.

32. *Chrysis Sardarica* n. sp. — *Mediocris, viridi-cyanea; cavitate faciali subprofunda, subgranulata, medio canaliculata, superne transverse marginata; area mediana metanotoque cyaneis; abdominis segmentis dorsalibus scrobiculatis, 1° viridi-cyaneo, ceteris viridi-igneo-auratis; serie antiapicali subprofundis; dentibus quatuor, intermediis parvis acutis, externis brevioribus obtusissimis; ventre nigro, aureo-viridi maculato; alis hyalinis, cellula radiali completa.*

Tête verte densement chagrinée, sur le vertex bleuâtre; chaperon vert doré, faiblement échancré. Cavité faciale assez

large et assez profonde, faiblement granulée, avec l'impression longitudinale au milieu ; son bord supérieur marginé. Antennes noires, leur 1er article vert. Thorax vert bleuâtre, densement scrobiculé-reticulé, au milieu du pronotum portant un enfoncement bleuâtre; l'aréa mediane et metanotum bleuâtres; les dents postico-latérales petites, moussées. Abdomen scrobiculé, sur le 3me segment plus fortement; son 1er segment vert bleuâtre, 2me et 3me d'un vert doré à nuance rougeâtre, carenés; segment 3me petit; points antiapicaux (au nombre de huit) assez profonds, quadridentés; les dents intérieures petites, triangulaires, très rapprochées, les dents latérales à peine visibles, très obtues. Ventre sombre avec les taches d'un vert doré. Pieds verdâtres avec leurs tarses très clairs. Ailes transparentes, leur cellule radiale fermée. — Lg. 6 mm.

Varsovie.
20 Décembre 1889.

UEBER DIE THELYPHONIDEN
AUS DEN SAMMLUNGEN EINIGER RUSSISCHER MUSEEN.

(Aus dem zootomischen Kabinet der Universität in St.-Petersburg).

Von **J. Tarnani.**

(Mit 1 Tafel und 2 Tabellen).

Diese Arbeit ist in dem zootomischen Kabinet der Universität St.-Petersburg unter der Leitung des Herrn Dr. W. M. Schimkewitsch ausgeführt worden.

Als Material dienten: 1) die Sammlungen der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, die mir, dank der Liebenswürdigkeit des Herrn Akademikers Dr. A. A. Strauch, zur Verfügung gestellt waren; 2) die Sammlungen des zoologischen Museums der Universität Moskau, für welche ich Herrn Prof. A. P. Bogdanow zur grössten Erkenntlichkeit verbunden bin, und 3) die Sammlungen des zootomischen Kabinets der Universität St.-Petersburg, von Herrn Prof. Korotnew von den Sunda-Inseln mitgebracht. Die beigefügten Tabellen, die eine Revision aller bis jetzt bekannten *Thelyphoniden* darstellen, zowie auch eine anschauliche Uebersicht der Litteratur des Gegenstandes, machen deshalb eine Recension aller früheren Arbeiten unnütz.

Es sei hier nur eines Kennzeichens, welches wenigstens bei allen von mir untersuchten Arten zu sehen und doch von keinem Autor berücksichtigt worden ist*), erwähnt. Ich meine den Dorn an dem vorderen Unterrande des Cephalothorax, worü-

*) Nur Butler erwähnt desselben bei *Hypoctonus (Th.) proboscideus*, wo es ganz besonders stark hervortritt. (Ann. Mag. Nat. Hist., vol. X, ser. 4, pag. 203).

ber Näheres in der Beschreibung nachzusehen ist. Was die von mir neueingeführten oder in einem besonderen Sinne benutzten Bezeichnungen anbetrifft, so bedeutet: *Prosternum* — den dreieckigen Zwischenraum zwischen den Basalgliedern der Maxillae und den Coxae des ersten Beinpaares; *Mesosternum* — denjenigen zwischen den Coxae des 2-ten Beinpaares; *Metasternum* — «Sternum» der früheren Autoren.

In Betreff der geographischen Verbreitung, worüber schon Stoliczka*) geschrieben hat, habe ich nur hinzuzufügen, dass die nördliche Grenze des Vorkommens der *Thelyphoniden* nicht bis Korea, sondern noch nördlicher zu ziehen ist. Sie erreicht den Meerbusen von St.-Olga, von wo 2 Exemplare des *Th. amurensis* mir zu Gebote standen, welche zwischen dieser Bucht und dem Fluss Tachobes gefunden worden sind. Doch ist zu bemerken, dass die geographische Verbreitung der *Thelyphoniden* während der früheren geologischen Perioden eine viel weitere war, wie es die in den carbonischen Ablagerungen Böhmens (bei Rakonitz) gemachten Funde beweisen**).

Schliesslich erfülle ich eine angenehme Pflicht, indem ich den oben genannten Herren, die mich auf die eine oder andere Weise bei der Ausführung der vorliegenden Arbeit unterstützt haben, meinen innigsten Dank ausspreche.

I. Thelyphonus.

1. Th. brasilianus Koch.

(Tab. III, Fig. 7*a* und 7*b*).

1843. *Th. brasilianus* Koch. — Die Arachniden, X, p. 24, tab. CCCXXXIII, fig. 770.

1872. *Th. brasilianus* Butler — «A monography of the genus *Thelyphonus*» in «Ann. Mag. Nat. Hist.» 1872, vol. X, ser. 4, p. 201).

Cephalothorax vorne verengt, abgestutzt, hinten breit

---

*) Journ. Asiat. Soc. Bengal., part II, N° II, 1873, p. 130.

**) *Kusta.* «Neue Arachn. aus Steinkohlerformat. von Rakonitz» in «Sitz.-Ber. Böhm. Ges. Wiss. Prag.» Nov. 1884 (1885).

mit abgerundeten Ecken, fast doppelt so lang als breit; sein Vordertheil höher als das Hintertheil, sein Vorderrand aber wieder nach unten geneigt. Von dem vorderen Augenhügel zieht sich eine enge gerade Mittelfurche zum deutlichen Mitteleindrucke hin, von welchem aus die ebenfalls wohl entwickelten Seiteneindrücke zum 1-ten, 3-ten und 4-ten und kaum merkbare zum 2-ten Beinpaare verlaufen. Die Oberseite des Cephalothorax ist grobkörnig, und von den Seitenaugen zieht sich eine Carina, die hinten gerade verläuft, dann aber um die Vorderaugen biegt und sich zum Augenhügel wendet. Der rauhe Unterrand des Cephalothorax besitzt einen kleinen nach unten gerichteten Zahn. Die Vorder- und Seitenaugen bernsteingelb. Der vordere Augenhügel glatt, glänzend, nicht hoch, vorn steiler als hinten abfallend und länger als die senkrechte Stirnhöhe. Die fast gleichen vorderen und hinteren Seitenaugen stehen jederseits dicht nebeneinander; die kleineren hinteren sind näher den vorderen als den unteren gestellt. Nebenaugen hinter den unteren Seitenaugen vorhanden.

Maxillae massiv, körnig und fast haarlos; ihre Länge der Gesammtlänge der neun Rückenschienen des Abdomens gleich. Das Basalglied sehr fein punktirt, sein Fortsatz kürzer als sein Vorderrand, breit, in eine gebogene Spitze auslaufend, am Aussenrande gewölbt, in der Mitte des Innenrandes mit einem kleinen Zahne versehen, an der Oberseite («versus os») zahnlos. Das 2-te Glied oben mit 5 kleinen stumpfen Dornen, unten mit 2 Dornen, von denen der äussere merklich grösser als der innere. Der vordere und innere Rand des Gliedes bilden einen rechten Winkel, an dessen Spitze der vierte breiteste Dorn sitzt; ziemlich weit nach aussen von ihm befindet sich noch ein anderer (der fünfte); die beiden letzterwähnten Dorne sind ein wenig nach oben gerichtet. Längs dem Innenrande des Gliedes bemerkt man noch 3 Dorne, die etwas kleiner, und nach vorn und nach unten gerichtet sind. Der 3-te und 4-te dieser Dorne stehen sehr nahe nebeneinander.

Das 3-te Glied etwas länger als das erste, seine Aussenseite etwas gewölbt und rauh, die innere Seite concav, glatt und mit einem grossen Dorne an dem unteren Rande versehen. Das 4-te Glied kürzer als das 3-te, von einer abgestutzt kegelförmigen Gestalt, am oberen Rande der Innenseite zahnlos, am Unterrande aber, mehr nach vorn, mit einem Zähnchen versehen. Der Fortsatz dieses Gliedes gross, fast ebenso lang wie der Vorderrand des Gliedes, nach unten gebogen und am Aussenrande mit einer durch ein glattes Grübchen unterbrochenen Zahnreihe versehen. Die Innenseite des Fortsatzes erscheint glatt. Das 5-te Glied cylindrisch, mit dem 4-ten Gliede gleichlang, aber nicht so dick. Der Oberrand der Innenseite mit weit auseinander stehenden Zähnen besetzt, der Unterrand vorn an der Ecke mit einem Dörnchen und am Grunde desselben mit einem Zähnchen. Der Fortsatz des 5-ten Gliedes mehr als doppelt so klein als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten zahnlos und auf der Innenseite mit einer punktirten Furche. Das 6-te Glied dem Fortsatze des 4-ten Gliedes gleichlang, am Innenrande oben und unten gezähnt, am Ende zugespitzt und gebogen, oben, unten und am Aussenrande mit einer Furche versehen. Der zwischen der oberen und äusseren Furche liegende Kiel glatt und am Grunde mit einem Grübchen versehen.

Prosternum fast ohne vorderen mittleren Vorsprung; sonst aber war es, wegen des mangelhaften Zustandes des untersuchten Exemplares, unmöglich das Prosternum genauer zu untersuchen. Das Mesosternum wohl entwickelt, mit einer dreistrahligen Rinne. Metasternum («sternum» auctorum) glatt, glänzend, dreieckig, vorne abgestutzt, am Vorderrande doppelt so schmal als am Hinterrande; die Länge des Metasternums dem des Hinterrandes gleich.

Abdomen schmal, länglich, fast doppelt so lang als der Cephalothorax, oben rauh, an den Seiten und am Hinterrande jedes Schildes mit einer körnigen Leiste. Die stigmaartigen

Eindrücke liegen am 3-ten und 4-ten Rückenschilde an dem Vorderrande derselben, während sie an den Gliedern 5—8 gleich weit vom vorderen wie vom hinteren Rande abstehen. Die Mittellinie ist nur auf den drei Schildern als eine seichte Furche ausgesprochen. Die Unterseite des Abdomens glatt und glänzend, mit länglichen und grossen stigmaartigen Eindrücken. Die Länge des 1-ten Bauchschildes (in der Mitte gemessen) derjenigen des 4-ten + 1/2 Länge des 5-ten gleich, am Hinterrande bogenförmig, mit einem vorragenden abgestutzten Mitteltheile; an der Oberfläche ist dieses Schild mit zwei dreieckigen nach hinten zum ebenerwähnten Mitteltheile convergierenden Erhebungen versehen und ohne Mittelfurche. Das 2-te Bauchschild in der Mitte länger als das 3-te, am Hinterrande convex und an der Oberfläche mit einer blassen viereckigen, flachen Erhöhung. Das 3-te Bauchschild, das kürzeste von allen, am Hinterrande gerade. Das 4-te Bauchschild ohne Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken.

Postabdomen von gewöhnlicher Form, seine zwei blassen Flecke kleiner als die Seitenaugen. Der Schwanz und die Beine, ausser dem ersten Paare, fehlen am untersuchten Exemplare.

Tarsus des 1-ten Beinpaares gerade, mit cylindrischen Gliedern, von denen die basalen etwas dicker als die terminalen erscheinen. Der abnehmenden Länge nach lassen sich diese Glieder in folgende Reihe ordnen: 9, 3, 4, 2, 5, 6, 7, 1.

Die Oberseite schwarzbraun; die Unterseite rothbraun.

Vaterland — Brasilien.

1 Exemplar des Zoologischen Museum's der Universität Moskau.

Körperlänge = 49 mm.

Cephalothorax	17 1/2	mm. lang,	10	mm. breit.
Abdomen (+ Postabdomen)	32	»	11	»
Das 2-te Maxillenglied	5	»	—	»
» 3-te »	8	»	5	»
» 4-te »	6	»	6	»
» 5-te »	6	»	5	»

2. **Th. manilanus** Koch.

(Tab. III, Fig. 4*a* und 4*b*).

1843. *Th. manilanus* Koch. — Die Arachniden, Band X, p. 28, tab. CCCXXXIV, fig. 772.

1869—1876. *Th. philippensis* (junior *Th. manilanus)* Butler.— «Descript. of several new spec. of Thelyphon.» in «Cistula Entomologica», vol. I.

Die Länge des Cephalothorax übertrifft etwas seine Breite, sein Vordertheil von dem Hintertheile merklich abgesetzt. Von dem vorderen Augenhügel nach hinten zieht sich eine glatte Mittelfurche hin, die im mittleren Theile unterbrochen, darauf allmählig in ein rauhes dreieckiges Grübchen übergeht und am hintersten Theile wieder sichtbar, dabei aber rauh wird. Zur nach vorn gerichteten Spitze dieses dreieckigen Grübchens ziehen sich die breiten Eindrücke des 1-ten Beinpaares hin, zu den Seiten desselben Grübchens diejenigen des 2-ten Beinpaares und endlich zur Basis die schmalen Eindrücke des 4-ten Beinpaares. Die Oberseite des Cephalothorax ist sehr feinkörnig. Der rauhe Unterrand des Cephalothorax vorne mit einem kleinen nach unten gerichteten Zahn. Von den Seitenaugen zieht sich eine Carina, die hinten gerade verläuft, dann aber um die Vorderaugen biegt, um sich zum Augenhügel zu wenden. Die Vorderaugen schwarz. Die Seitenaugen bernsteingelb, das untere grösser als die übrigen und dem vorderen näher als dem hinteren. Die Entfernung vom vorderen bis zum hinteren Auge ebenso gross als diejenige vom hinteren bis zum unteren. Der vordere Augenhügel glatt, glänzend, nicht hoch und kürzer als die senkrechte Stirnhöhe. Nebenaugen fehlen. Maxillae fast glatt, glänzend, nicht dick, kurz; ihre Länge der Gesammtlänge der ersten sieben Rückenschienen des Abdomens gleich. Der Fortsatz des Basalgliedes doppelt kürzer als der Vorderrand desselben, am Aussenrande gewölbt und am Innenrande der Spitze näher mit einem Ausschnitt; an der Oberseite («versus os») mit einem aus Höckerchen gebildeten Kamm. Das 2-te Glied unten mit 2 Dörnchen (von denen der

äussere fast doppelt so gross als der innere), oben mit 5 Dornen. Der vordere und innere Rand bilden einen ungefähr rechten Winkel, an dessen Spitze der grösste und breiteste (der 4-te) Dorn sitzt; am Vorderrande, und zwar um 1/3 dessen Länge von dem vierten Dorne entfernt, befindet sich ein kleinerer fünfter; die längs dem Innenrande stehenden übrigen Dorne etwas kleiner und dünner als der fünfte. Bei dem untersuchten Exemplare fehlt am zweiten Gliede der linken Maxilla der zweite Dorn völlig, also besitzt dieses Glied nur vier Dorne. Das 3-te Glied fast ebenso lang als das 1-te, oben mit einem spitzen, unten mit einem stumpfen und kleineren Dörnchen. Das 4-te Glied cylindrisch, etwas kürzer und dünner als das 3-te, am oberen Rande der Innenseite zahnlos, am Unterrande mehr nach vorn mit einem Zähnchen und einem Hügelchen. Sein Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand desselben Gliedes, am Aussenrande mit 3—4, am inneren Rande mit 8—10 Zähnchen, die letzteren abwechselnd grösser und kleiner. Das 5-te Glied cylindrisch, kürzer und dünner als das 4-te, am Innenrande mit drei Zähnchen, die eine Fortsetzung eines längs dem Innenrande des Fortsatzes verlaufenden Kammes bilden. Dieser Fortsatz dicker und kürzer als derjenige des 4-ten Gliedes, an beiden Seiten bezahnt, wobei die Zähnchen des Aussenrandes kleiner. Das 6-te Glied etwas grösser und spitzer als der Fortsatz des 4-ten, am Oberrande mit kleineren und zahlreicheren Zähnchen als am Unterrande; die obere und untere Furche breit, die äussere merklich schmäler; der glatte Rückenkiel am Grunde mit zwei Grübchen.

Prosternum glatt und glänzend, mit einem wohlentwickelten vorderen mittleren Vorsprung und mit einem längslaufenden Mittelkiel. Mesosternum unentwickelt Metasternum glatt, glänzend, dreieckig, nach vorn verengt und abgerundet, am Vorderrande doppelt so schmal als am Hinterrande; die Länge des Metasternum's der des Hinterrandes gleich.

Abdomen länglich-oval und 1 1/2-mal so lang als der Cephalo-

thorax. Die Rückenschienen feinkörnig und die körnigen Leisten des Hinterrandes und der Seiten jeder Rückenschiene kaum sichtbar. Eine längslaufende erhabene Mittellinie längs dem ganzen Abdomen merklich. Die stigmaartigen Eindrücke nicht gross, doch deutlich ausgesprochen. Die Bauchschienen glatt und glänzend, die stigmaartigen Eindrücke länglich-oval und an Bauchschienen 4—7 dem Vorderrande etwas näher als dem Hinterrande. Das 1-te Bauchschild (in der Mitte gemessen) mit dem 3-ten und 4-ten zusammengenommen gleich lang, am Hinterrande mit einem kleinen vorragenden Mitteltheile, an der Oberfläche mit einer mittleren schmalen, den Vorderrand nicht erreichenden Furche und zu beiden Seiten der letzteren mit schief gerichteten Eindrücken. Das 2-te Bauchschild in der Mitte von dem vorragenden Mitteltheile des 1-ten Bauchschildes bedeckt, am Hinterrande fast gerade. Das 3-te Bauchschild am Hinterrande mit einem kaum angedeuteten Ausschnitte. Das 4-te Bauchschild ohne Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken.

Postabdomen von gewöhnlicher Form, seine zwei rundlichen blassen Flecke fast dreimal kleiner als die Seitenaugen. Der Schwanz fehlt am untersuchten Exemplare.

Die Beine von gewöhnlicher Form. Tarsus des 1-ten Beinpaares gerade, seine Endglieder etwas dicker als die Basalglieder. Das erste Glied — das kürzeste, das 9-te — das längste; das 2-te Glied etwas kürzer als das 9-te; die übrigen merklich kürzer als das 2-te und alle fast gleichgross; Glieder 2—4 kegelförmig, die übrigen cylindrisch.

Färbung rothbraun; Beine und Bauchseite etwas heller.

Das junge Exemplar weicht vom erwachsenen durch das Fehlen des vorragenden Mitteltheils und der Mittelfurche am 1-ten Bauchschilde ab.

Vaterland — Philippinen.

2 Exemplare aus dem zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Das ausgewachsene Individuum ist 34½ mm., das junge 20 mm. lang.

Cephalothorax	12	mm. lang,	7¼	mm. breit.
Abdomen(+Postabdomen)	23	»	10	»
Das 2-te Maxillenglied	2½	»	—	»
» 3-te »	5	»	3½	»
» 4-te »	3½	»	4½	»
» 5-te «	3¼	»	3	»

Das 1-te Bein (ohne Coxa)	37	mm. lang.	
» 2-te »	»	23	»
» 3-te »	»	23	»
» 4-te »	»	30	»

3. **Th. amurensis** Tarnani.

(Tab. III, Fig. 3*a* und 3*b*).

1889. *Th. amurensis* Tarnani. — «Sur les collections de Thelyphonides de quelques Musées russes» in «Zool.-Anz.» 1889, № 301).

Die Länge des Cephalothorax übertrifft die Breite desselben, sein Vordertheil von dem Hintertheile kaum abgesetzt. Die schmale Mittelfurche läuft vom vorderen Augenhügel fast bis zum Hinterrande des Cephalothorax, wo sie in eine Grube übergeht, zu welcher die Seiteneindrücke von dem 3-ten und 4-ten Beinpaare sich richten; in der Mitte ihrer Länge wird diese Furche von einer nach vorn convexen, zu den Seiteneindrücken des 2-ten Beinpaares sich hinziehenden Linie gekreuzt. Cephalothorax an den abgerundeten Ecken seines Hintertheiles mit 2 kleinen Höckern, an der Oberseite feinkörnig, am rauhen Unterrande mit einem etwas nach vorn und nach unten gerichteten Zahn. Die Carina gerade verlaufend, um die Vorderaugen biegend und vorne zum Augenhügel sich hinziehend. Die Vorderaugen schwarz. Der vordere Augenhügel glatt, mässig gross, vorn steiler als hinten abfallend und länger als die senkrechte Stirnhöhe. Die Seitenaugen bernsteingelb; die unteren (die grössten) und die vorderen (die kleinsten)

dicht nebeneinander stehend; die hinteren von den unteren und den vorderen gleich weit entfernt. Die Nebenaugen fehlen.

Maxillae etwas rauh, punctirt, der Länge nach der Gesammtlänge der sieben ersten Rückenschienen fast gleich. Der Fortsatz des Basalgliedes kürzer als der Vorderrand des letzteren, an den Seiten convex, an der Oberseite («versus os») mit einigen Zähnchen, von denen das vorderste auch das grösste ist. Das 2-te Glied oben mit 5 Dornen, die längs den Seiten eines spitzen, vom vorderen und inneren Rande des Gliedes gebildeten Winkels stehen. Der grösste und breiteste, der 4-te Dorn befindet sich an der Spitze des Winkels; in einiger Entfernung davon steht am Vorderrande der kleinere und dünnere 5-te Dorn. Von den übrigen längs dem Innenrande des Gliedes stehenden drei Dornen ist der 2-te und der 3-te um $^1/_2$ kleiner als der 5-te, während der 1-te kaum sichtbar erscheint*). Die Unterseite des 2-ten Gliedes mit zwei Dornen, von denen der äussere etwas grösser als der innere. Das 3-te Glied ebenso lang wie das 1-te, oben mit einem kaum merklichen Höcker, unten mit einem spitzen Dörnchen. Das 4-te Glied cylindrisch, kürzer als das 3-te, aber von gleicher Dicke mit demselben; am oberen Rande der Innenseite mit zwei kaum merkbaren Höckern, am Unterrande näher dem vorderen Ende mit einem kleinen, spitzen Zähnchen. Der Fortsatz dieses Gliedes fast so lang als der obere Vorderrand desselben, breit, gerade und spitzig; am Innenrande nur an der Spitze mit einem Zähnchen; am Aussenrande mit Zähnchen, die nach der Spitze hin etwas grösser werden. Das 5-te Glied kaum kürzer, aber bedeutend dünner als das 4-te. Der Oberrand der Innenseite des 5-ten Gliedes gezähnelt (mit 4—5 Zähnchen); der Unterrand vorn an der Ecke mit einem Dörnchen und am Grunde des letzteren mit einem Zähnchen. Der

*) Bei den beiden mir vorliegenden Exemplaren sind überzählige Dorne vorhanden, und zwar bei einem Stücke zwischen dem 4-ten und 5-ten, bei dem anderen nach aussen vom 5-ten Dorne.

Fortsatz des 5-ten Gliedes kürzer als derjenige des 4-ten, spitzig und am Grunde verbreitert, mit gezähnelten Rändern, wobei die inneren Zähnchen kleiner als die äusseren erscheinen und die Fortsetzung der Zähnchen am Innenrande des Gliedes bilden. Das 6-te Glied etwas kürzer als der Fortsatz des 4-ten Gliedes, am Grunde verbreitert, am Ende spitzig und gebogen. Der Ober- und Unterrand des Gliedes mit Zähnchen und die Ober-, Unter- und Aussenseite mit breiten Furchen.

Prosternum etwas rauh, ohne längslaufenden Mittelkiel und mit einem vorderen mittleren Vorsprung. Mesosternum schwach. Metasternum glatt, glänzend, dreieckig, nach vorn verengt und abgerundet, am Vorderrande fast dreimal schmäler als am Hinterrande, an Länge dem letzteren gleich.

Abdomen breit, eiförmig und mehr als $1^1/_3$-mal so lang als der Cephalothorax, oben feinkörnig, an den Seiten und am Hinterrande jedes Schildes mit einer körnigen Leiste. Die stigmaartigen Eindrücke an Schildern 3—8 länglich-oval. Die Bauchschienen glatt und glänzend, die stigmaartigen Eindrücke derselben länglich und gut ausgeprägt; auf dem 2-ten Bauchschilde stehen sie schräg und sind kleiner als die übrigen Eindrücke, an dem 4-ten und 7-ten Schilde stehen die Eindrücke dem vorderen Rande etwas näher, an den übrigen von beiden Rändern gleich weit. Das 1-te Bauchschild (in der Mitte gemessen) mit dem 4-ten und 5-ten zusammengenommen gleichlang, am Hinterrande bogenförmig und ohne vorragenden Mittelttheil, an der Oberfläche mit einer länglichen viereckigen Erhabenheit. Dieselbe erscheint kürzer und dreimal schmäler als das Bauchschild, am vorderen Rande etwas abgerundet, am hinteren mit einem eckigen Vorsprung, vorn mit einem runzeligen Grübchen. Das 2-te Bauchschild in der Mitte fast doppelt so lang als das 3-te, am Hinterrande fast gerade, zwischen den stigmaartigen Eindrücken mit einer nierenförmigen Erhabenheit. Das 3-te Bauchschild das kürzeste von

allen, am Hinterrande gerade. Das 4-te Bauchschild ohne Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken.

Postabdomen von gewöhnlicher Form, seine 2 blassen Flecke bedeutend kleiner als die Seitenaugen. Der Schwänz etwas kürzer als der Körper, aus 39 Gliedern bestehend, nach dem Ende zu sich verjüngend und dichter behaart. Sein 1-tes Glied das längste, das 2-te und 24-te — die kürzesten; alle Glieder cylindrisch und (mit Ausnahme des basalen) auf der Bauchseite mit blassen Flecken, die bald länglich, bald rund sind.

Die Beine von gewöhnlicher Form. Tarsus des 1-ten Beinpaares gerade; die Glieder, ausser dem 2-ten und 9-ten, werden dem Ende zu allmählig breiter und länger. Das 1-te (kürzeste) Glied cylindrisch; das 2-te und 3-te kegelförmig; Glieder 4—8 fast cylindrisch; das 9-te (das längste) Glied dünner als die anderen.

Die Oberseite des Cephalothorax schwarz, die Maxillae und das Abdomen röthlichschwarz, die Tarsen und Metatarsen — roth. Die Unterseite roth, mit Ausnahme der Coxen, die etwas heller gefärbt sind.

Das junge Exemplar unterscheidet sich vom erwachsenen durch die spitzigeren Dorne und Zähnchen, besonders aber durch sein 1-tes Bauchschild, auf dem keine viereckige Erhabenheit, sondern eine Mittelfurche am Hinterrande sich befindet; vorne stehen an den Seiten der Furche schräge stigmaartige Eindrücke, die hinten zusammenstossen.

Vaterland — zwischen der Bucht St.-Olga und dem Flusse Thachobes (Amur).

2 Exemplare aus dem zool. Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Das ausgewachsene Individuum ist 44 mm., das junge 34 mm. lang.

Cephalothorax	16	mm. lang,	9	mm. breit.
Abdomen (+ Postabdomen)	23½	»	12	»
Das 2-te Maxillenglied	4	»	—	»

Das 3-te Maxilenglied	$6^1/_2$ mm.	lang,	$4^1/_2$	mm. breit.
» 4-te »	5	»	$4^1/_2$	»
» 5-te »	$5^1/_3$	»	$3^2/_3$	»
Das 1-te Bein (ohne Coxa)	48	mm.	lang.	
» 2-te »	30	»		
» 3-te »	32	»		
» 4-te »	41	»		
Der Schwanz	$40^1/_2$	»		

4. **Th. Strauchii** Tarnani.

(Tab. III, Fig. 5*a* und 5*b*).

1889. *Th. Strauchii* Tarnani. — «Sur les collections de Thelyphonides de quelques Musées russes» in «Zool. Anz.» 1889, № 301.

Cephalothorax fast doppelt so lang als breit, sein vorderer Theil von dem hinteren stark abgesetzt. Die Mittelfurche erweitert sich dem 3-ten Beinpaare gegenüber zu einem dreieckigen Grübchen und zieht sich dann wieder als enge Furche bis an den Hinterrand des Cephalothorax hin. Die Seiteneindrücke vom 1-ten und 2-ten Beinpaare reichen nicht bis zum mittleren dreieckigen Grübchen. Cephalothorax an den abgerundeten Ecken seines Hintertheils mit 2 Höckern und vor jedem der letzteren mit einer ziemlich grossen Erhöhung, an der Oberseite feinkörnig, vor dem vorderen Augenhügel querrunzelig, am rauhen Unterrande mit einem horizontal gerichteten Zahn. Die hinten gerade Carina zieht, um die Vorderaugen biegend, schräg bis zum Augenhügel hin. Die Vorderaugen schwarz. Der vordere Augenhügel glatt, glänzend, nach hinten geneigt, ebenso lang als die senkrechte Stirnhöhe, von dem Vordertheile des Cephalothorax durch einen hinter ihm befindlichen Eindruck gleichsam abgesetzt. Die Seitenaugen bernsteingelb; die hinteren (die kleinsten) den unteren näher als den vorderen; die unteren aber stehen den vorderen sehr nahe. Die zwei Nebenaugen, welche unter jedem der vorderen Augen liegen, deutlich.

Maxillae massiv, ganz glatt, glänzend; ihre Länge der Gesammtlänge der 9 Rückenschienen des Abdomens gleich. Der Fortsatz des Basalgliedes fast doppelt so lang als der Vorderrand des letzteren, an der Oberseite («versus os») mit einigen Zähnchen, von denen das vorderste auch das grösste ist. Das 2-te Glied unten mit 2 Dörnchen, von denen das äussere grösser als das innere, oben mit 5 Dornen, die längs der Seiten eines rechten vom vorderen und inneren Rande des Gliedes gebildeten Winkels stehen. Von den letztgenannten Dornen steht der längste, nämlich der 4-te, an der Spitze des Winkels; in einiger Entfernung davon befindet sich am Vorderrande der 5-te Dorn, der um ½ kürzer ist, als der 4-te; die längs dem Innenrande stehenden übrigen 3 Dorne erscheinen kleiner als der 5-te. Das 3-te Glied fast 1½-mal so lang als jedes der darauffolgenden Glieder, unten und oben mit je einem grossen, spitzen Zahn. Das 4-te Glied cylindrisch, kürzer und dicker als das 3-te, am Oberrande der Innenseite mit 2 Zähnchen, am Unterrande mit einem ebensolchen, aber grösseren und spitzeren Zähnchen. Der Fortsatz dieses Gliedes kürzer als der obere Vorderrand desselben, etwas gebogen; am Innenrande mit 3—4, am Aussenrande mit über 10 Zähnchen. Das 5-te Glied cylindrisch, ebenso lang, aber etwas dünner als das 4-te. Der Oberrand der Innenseite des 5-ten Gliedes gezähnelt; der Unterrand vorn an der Ecke mit einem Dörnchen. Der Fortsatz des 5-ten Gliedes am Grunde verbreitert, und kürzer als derjenige des 4-ten, mit gezähnelten Rändern, wobei die inneren Zähnchen kleiner als die äusseren erscheinen. Das 6-te Glied länger als der Fortsatz des 4-ten Gliedes, oben und unten gezähnelt, wobei die oberen Zähnchen durch einen glatten queren Eindruck unterbrochen werden. Die Aussen- und Seiten- Furche undeutlich punctirt.

Prosternum sehr rauh, mit einem merklichen vorderen mittleren Vorsprung und stark entwickeltem längslaufenden Mittelkiel. Mesosternum schwach. Metasternum glatt, glän-

zend, dreieckig, nach vorn verengt und abgerundet, am Vorderrande fast doppelt so schmal als am Hinterrande, an Länge dem letzteren gleich.

Abdomen eiförmig, mit dem engen Theil nach vorne gerichtet, $1^1/_3$-mal so lang als der Cephalothorax, oben fast ganz glatt und mit kaum sichtbaren körnigen Leisten am Hinterrande und an den Seiten jeder Rückenschiene. Die längslaufende erhabene Mittellinie nur auf dem 2-ten und 3-ten Schilde deutlich. Die stigmaartigen Eindrücke nehmen von dem 2-ten Schilde an nach hinten an Grösse ab; am 2-ten Schilde erscheinen dieselben mehr länglich-oval, um dann allmählig an dem 7-ten und 8-ten kreisförmig zu werden. Die Bauchschienen glatt und glänzend. Die stigmaartigen Eindrücke nur an den Bauchschilden 4—7 deutlich, länglich und stehen dem Vorderrande näher als dem Hinterrande. Das 1-te Bauchschild (in der Mitte gemessen) dem 4-ten und 5-ten zusammengenommen gleichlang, am Hinterrande gebogen; an der Oberfläche mit einer Mittelfurche, die hinten in einem Eindrucke sich endigt. Das 2-te Bauchschild in der Mitte kürzer als das 4-te, am Hinterrande etwas gebogen und in der Mitte mit einen deutlichen Zahn, der die Fortsetzung einer vor ihm liegenden, mit etwas erhöhten Rändern versehenen dreieckigen Erhabenheit bildet. Das 3-te Bauchschild in der Mitte fast zweimal kürzer als das 2-te, am Hinterrande fast gerade, mit einer Mittelfurche, die den Zahn des vorhergehenden Schildes aufnimmt. Das 4-te Bauchschild mit einem schwarzen Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken, am Hinterrande gerade.

Postabdomen von gewöhnlicher Form, seine 2 blassen Flecke viel kleiner als die Seitenaugen. Der Schwanz fehlt am untersuchten Exemplare.

Die Beine von gewöhnlicher Form. Tarsus des 1-ten Beinpaares gerade, mit cylindrischen, gleich dicken Gliedern. Das 1-te Glied — das kürzeste, das 2-te — das längste, das 9-te viel kürzer als das 7-te und 8-te zusammengenommen.

Die Färbung oben und unten röthlichschwarz, aber Abdomen, Metasternum und Coxæ erscheinen etwas heller.

Die jungen Exemplare unterscheiden sich von den erwachsenen durch einen mehr deutlichen schwarzen Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken des 4-ten Bauchschildes.

Vaterland — Philippinen.

7 Exempl. aus dem zool. Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Das ausgewachsene Individuum ist 41 mm., die jüngeren 25—35 mm. lang.

Cephalothorax	15	mm. lang,	$8^1/_2$	mm breit.
Abdomen (+Postabdomen)	25	»	$9^1/_2$	»
Das 2-te Maxillenglied	$4^2/_3$	»	—	»
» 3-te »	$8^1/_2$	»	$4^1/_2$	»
» 4-te »	$6^1/_2$	»	5	»
» 6-te »	5	»	$4^2/_3$	»

Das 1-te Bein (ohne Coxa)	$46^1/_2$	mm. lang.	
« 2-te »	»	29	»
» 3-te »	»	28	»
» 4-te »	»	37	»

5. **Th. maximus** Tarnani.

(Tab. III, Fig. 6*a* und 6*b*).

1889. *Th. maximus* Tarnani.—«Sur les collections de Thelyphonides de quelques Musées russes» in «Zool. Anz.» 1889, № 301.

Cephalothorax fast doppelt so lang als breit. Sein Vordertheil von dem Hintertheile kaum abgesetzt. Von dem vorderen Augenhügel nach hinten zieht sich eine enge Mittelfurche hin, die im hinteren Theile in ein kleines tiefes Grübchen übergeht. Die Seiteneindrücke schwach entwickelt. Die Oberseite des Cephalothorax rauh, hinter dem Vorderen Augenhügel runzelig. Der rauhe Unterrand des Cephalothorax vorne mit einem deutlichen horizontal gerichteten Zahn. Die hinten etwas gebogene Carina erreicht die Vorderaugen nicht. Die Vor-

deraugen schwarz. Der vordere Augenhügel glatt, nicht hoch, quadratisch, gewölbt, Grübchen und eine Mittelfurche aufweisend, mit der Stirn einen ununterbrochenen Bogen bildend. Die Seitenaugen haben bei den trockenen Exemplaren die natürliche Färbung eingebüsst. Nebenaugen?

Maxillae am Grunde etwas rauh, ihre Länge der Gesammtlänge der ersten acht Rückenschienen des Abdomens gleich. Der Fortsatz des Basalgliedes fast 1½-mal kürzer als der Vorderrand desselben, am Innenrande concav, am Aussenrande bogenförmig, an der Oberseite («versus os») mit einigen Höckerchen. Das 2-te Glied unten mit 2 Dornen, von denen der äussere länger und dicker als der innere, oben mit 6 Dornen, welche einen von dem vorderen und inneren Rande des Gliedes gebildeten Bogen einnehmen. Der erste Dorn ist der kleinste, der 5-te — der längste, der 4-te kürzer als der 5-te, aber der breiteste; die übrigen Dorne schwächer als der 4-te und kürzer als der 5-te. Das 3-te Glied länger als das 1-te, unten und oben mit je einem Dorn; der untere Dorn mehrere-mal grösser als der obere. Das 4-te Glied cylindrisch, kürzer und dicker als das 3-te, am Oberrande der Innenseite mit einem Höcker, am Unterrande mit einem kaum merklichen Zähnchen. Sein Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand desselben Gliedes, am Innenrande mit 3—4 Höckern, am Aussenrande mit 9—10 stumpfen Zähnchen. Das 5-te Glied fast ebenso lang als das 4-te, aber bedeutend dünner, am Innenrande mit 3—4 Zähnchen; an der inneren unteren Vorderecke mit einem grossen Zahn. Der Fortsatz dieses Gliedes fast ebenso lang als derjenige des 4-ten; an beiden Seiten gezähnelt, wobei die Zähnchen des Aussenrandes grösser. Das 6-te Glied kürzer als das 4-te, in einen gebogenen spitzen Dorn auslaufend. Die Furchen des Gliedes breit; der obere und untere Rand gezähnelt, der erstere concav, der letztere am Grunde, wo ein glatter Eindruck bemerkbar ist, gebogen.

Der vordere Theil des Prosternum glatt, der hintere

rauh. Ein längslaufender Mittelkiel fehlt. Der vordere eckige Vorsprung deutlich merkbar. Mesosternum zwischen den Coxen des 3-ten Beinpaares etwas erhaben. Metasternum glatt, glänzend, dreieckig, nach vorn verengt und abgerundet, am Vorderrande dreimal schmäler als am Hinterrande, seine Länge nur etwas grösser als die des Hinterrandes.

Abdomen elliptisch, fast 1½-mal so lang als der Cephalothorax. Die Rückenschienen etwas rauh, mit deutlichen, körnigen Leisten am Hinterrande und an den Seiten. Die Mittelfurche längs dem 2-ten und 3-ten Rückenschilde wohl entwickelt. Die stigmaartigen Eindrücke seicht und rundlich, nur an den Schildern 2—4 erscheinen dieselben tief und dem vorderen Rande näher gestellt als dem hinteren. Die Bauchschienen glatt und glänzend. Die stigmaartigen Eindrücke gross und länglich, auf den Bauchschildern 2—4 gut ausgeprägt und von den beiden Rändern des Schildes gleich weit entfernt. Das 1-te Bauchschild (in der Mitte gemessen) dem 4-ten gleichlang, am Hinterrande etwas gebogen; an der Oberfläche ohne Mittelfurche und mit 2 dreieckigen nach hinten convergirenden Erhabenheiten. Das 2-te Bauchschild in der Mitte länger als das 3-te, am Hinterrande gerade, an der Oberfläche eine dreieckige mit der Spitze nach hinten gerichtete rauhe Erhabenheit aufweisend. Das 3-te Bauchschild ist das kürzeste, am Hinterrande gerade. Das 4-te Bauchschild ohne Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken.

Postabdomen von gewöhnlicher Form, seine zwei blassen Flecke, wie es scheint, kleiner als die Seitenaugen. Der Schwanz fehlt an den untersuchten Exemplaren.

Die Beine von gewöhnlicher Form. Der Tarsus des ersten Beinpaares gerade; das 1-te Glied ist das kürzeste, das 2-te — das längste, das 3-te etwas kürzer als das 2-te, aber länger als die übrigen Glieder, das 4-te und 5-te fast gleichlang; Glieder 6—8 kürzer als jedes der 5 eben genannten, aber un-

tereinander beinahe gleichlang; das 9-te Glied kürzer als das 8-te. Die Dicke der Glieder nimmt von oben nach unten ab.

Die Färbung des Körpers oben pechschwarz, an den Beinen und an der Bauchfläche röthlich schwarz.

Die jungen Exemplare weichen von den erwachsenen durch bedeutend kleinere Maxillae, durch Abwesenheit der Erhabenheiten am 1-ten Bauchschilde und durch die undeutliche, dreieckige Erhabenheit am 2-ten Bauchschilde ab.

Vaterland — Brasilien.

3 Exemplare aus dem zool. Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Das ausgewachsene Individuum ist 60 mm., das junge — 44½ mm. lang.

Cephalothorax	23	mm. lang,	12	mm. breit.
Abdomen (+Postabdomen)	36	»	14½	»
Das 2-te Maxillenglied	5½	»	—	»
» 3-te »	12	»	6	»
» 4-te »	9	»	7	»
» 5-te »	8½	»	6⅓	»

Das 1-te Bein (ohne Coxa) 72 mm. lang.

6. **Th. caudatus** L. *)

1758. *Phalangium caudatum* L.—Syst. Nat., Ed. 10, I, p. 619.
1764. » » id.—Mus. Lud. Ulr., p. 426.
1772. » » id.—Pallas, Spicilegia Zoologica. Fasc. 9, p. 30, tab. III, fig. 1 et 2.
1775. *Tarantula caudata* F.—Ent. Syst., tab. II, p. 448.
1797. *Phalangium* Lichtenstein und Herbst.—Natursystem. der ungeflügelten Insecten, p. 84, tab. V, fig. 2.
1806. *Th. proscorpio* Latr.—Gen. Crust. et Ins., T. I, p. 130.
? *Th. caudatus* Dugés.—Règne animal de Cuvier. (Nouvelle édition). Atlas. Arachnides, pl. 15, fig. 11.

*) Eine vorzügliche Abbildung und ziemlich genaue Beschreibung dieser Art hat Blanchard in «L'organisation du règne animal» (Arachnides. Livr. 12, pag. 138, pl. 8, fig. 1—2) geliefert. Noch möchte ich betonen, dass *Th. caudatus* L. (Thorell) vom *Th. caudatus* L. (Blanchard) abweicht und desshalb von mir als besondere Art *(Th. Thorellii)* angeführt wird. (Siehe meine Tabellen).

1835. *Th. caudatus* Lucas.—«Essai sur une monographie du genre Thelyphonus» in «Magaz. de Zool.», Année 5 (1835), Cl. VIII, pl. IX, fig. 1.
1843. *Th. rufipes.* — Koch, Die Arachniden, X, p. 23, tab. CCCXXXII, fig. 769.
— *Th. proscorpio.*—Ibid., tab. CCCXXXIII, fig. 771.
— *Th. antillanus.* — Ibid., p. 29, tab. CCCXXXIV, fig. 773.
1844. *Thélyphone de la Martinique.* — Gervais. Hist. Natur. des Insectes aptères, tab. III, p. 12.
1855. *Th. caudatus.*—Blanchard. L'organisation du Règne animal. Arachnides. Livr. 12, p. 138, pl. 8, fig. 1—2.

Die Länge des Cephalothorax übertrifft fast $1^1/_3$-mal seine Breite, sein Vordertheil ist von dem Hintertheile stark abgesetzt. Die längslaufende Mittelfurche, das Mittelgrübchen und die Seiteneindrücke, ausser denjenigen in der Nähe der Seitenaugen, sehr deutlich ausgeprägt. Die Oberseite des Cephalothorax fein und gleichmässig körnig. Der rauhe Unterrand des Cephalothorax-Schildes vorne mit einem nicht grossen, nach unten gerichteten Zahn. Die Carina beginnt weit hinter dem Seitenauge, verläuft dann seitlich neben demselben, biegt um das Vorderauge und nähert sich dem vorderen Augenhügel. Die Vorderaugen schwarz. Der vordere Augenhügel nicht hoch, flach, kürzer als die senkrechte Stirnhöhe, mit einer Mittelfurche und mit kleinen Grübchen vollkommen übersäet. Die Seitenaugen bernsteingelb; das untere (das grösste) dem vorderen (dem kleinsten) näher als demhinteren. Die Nebenaugen fehlen.

Maxillae dick; ihre Länge der Gesammtlänge der ersten 8 Rückenschienen gleich. Der Fortsatz des Basalgliedes kürzer als der Vorderrand desselben, mit fast parallelen Seiten, an der Oberseite («versus os») rauh. Das 2-te Glied unten mit zwei Dornen, von denen der innere viel kleiner als der äussere, oben mit 5 Dornen. Der vordere und innere Rand des Gliedes bilden einen sehr spitzen Winkel, an dessen Spitze der grösste (der 4-te) der eben erwähnten Dorne sitzt; neben ihm am Vorderrande befindet sich ein wenig kleinerer (der 5-te) Dorn; längs dem Innenrande stehen

die übrigen sehr kleinen Dorne. Das 3-te Glied länger als das 1-te und nur unten mit einem stumpfen Dörnchen bewaffnet. Das 4-te Glied cylindrisch, ebenso dick wie das 3-te, aber kürzer; am Oberrande der Innenseite, und zwar neben dem Grunde des Fortsatzes, mit einem stumpfen, grossen, für diese Art besonders charakteristischen Dorne; am Unterrande erscheint das Glied zahnlos. Der Fortsatz des 4-ten Gliedes etwas gebogen, kürzer als der obere Vorderrand desselben, an der Aussenseite fast glatt, an der Innenseite stumpf gezähnelt. Das 5-te Glied merklich dünner als das 4-te, am Oberrande der Innenseite mit 5 Zähnchen, an unterer innerer Vorderecke mit einem Zähnchen. Der Fortsatz des 5-ten Gliedes kürzer als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten gezähnelt, wobei die äusseren Zähnchen dichter und kleiner als die inneren erscheinen. Das 6-te Glied etwas länger als der Fortsatz des 4-ten Gliedes, oben und unten gezähnelt; die untere und obere Furche deutlich; der glatte Rückenkiel am Grunde mit einem sehr kleinen Grübchen.

Das an dem untersuchten Exemplare etwas beschädigte Prosternum ohne Mittelkiel und mit einem deutlichen eckigen mittleren Vorsprung. Mesosternum unentwickelt. Metasternum glatt, glänzend, dreieckig, nach vorn verengt und abgerundet, am Vorderrande dreimal schmäler als am Hinterrande; seine Länge der des Hinterrandes gleich.

Abdomen breit, eiförmig, fast $1^1/_2$-mal länger als der Cephalothorax. Die Rückenschienen rauh, mit deutlichen körnigen Leisten am Hinterrande und an den Seiten. Die stigmaartigen Eindrücke nur auf der 1-ten und 2-ten Rückenschiene undeutlich. Die Bauchschienen glatt und glänzend. Die länglichen stigmaartigen Eindrücke auf den Bauchschilden 4—7 von den beiden Rändern des Schildes gleich weit entfernt. Das 1-te Bauchschild (in der Mitte gemessen) länger als das 4-te und 5-te zusammengenommen, am Hinterrande gerade, an der Oberfläche mit zwei dreieckigen undeutlichen Erhabenheiten,

die beinahe die ganze Oberseite einnehmen; die Mittelfurche nur auf dem Hintertheile des Schildes entwickelt. Das 2-te Bauchschild in der Mitte doppelt so lang als das 3-te, am Hinterrande gerade und ohne mittleren Zahn, an der Oberfläche mit einer unregelmässigen, behaarten Erhabenheit. Das 3-te Bauchschild ist das kürzeste, am Hinterrande gerade, an der Oberseite mit einer längslaufenden Mittelfurche. Das 4-te Bauchschild ohne Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken.

Postabdomen von gewöhnlicher Form, seine zwei blassen Flecke viel kleiner als die Seitenaugen. Der Schwanz fehlt am untersuchten Exemplare.

Die Beine von gewöhnlicher Form. Der Tarsus des 1-ten Beinpaares gerade, alle seine Glieder cylindrisch. Die Dicke der Glieder nimmt gegen das Ende des Tarsus immer ab; das 1-te ist das kürzeste, das 2-te und das 3-te fast gleichlang und beide länger als die übrigen, Glieder 4—8 fast gleichlang.

Die Oberseite röthlich-schwarz, die Bauchseite und Beine etwas heller.

Die jüngeren Exemplare (von der Insel Haïti) unterscheiden sich vom erwachsenen (dessen Vaterland nicht angegeben worden ist) durch den konischen Fortsatz des ersten Gliedes der Maxille, durch den stärker entwickelten inneren Dorn an der Unterseite des zweiten Gliedes der Maxille, durch das weniger gewölbte erste Bauchschild, auf dem weder eine Mittelfurche noch dreieckige Erhöhungen bemerkbar sind. Die Länge des Schwanzes übertrifft bei den jüngeren Exemplaren die Körperlänge; der Schwanz besteht aus 46 Gliedern und ist dicht mit Haaren bedeckt. Seine Glieder sind cylindrisch und auf der Bauchseite mit blassen Flecken.

Vaterland — Haïti.

9 Exempl. aus dem zool. Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Das ausgewachsene Individuum ist 42 mm., die jüngeren — 30—40 mm. lang.

Cephalothorax	17 mm. lang,	10 mm.	breit.
Abdomen (+ Postabdomen)	24½ »	12½ »	
Das 2-te Maxillenglied	5½ »	— »	
» 3-te »	8½ »	5⅓ »	
» 4-te »	6½ »	5½ »	
» 5-te »	5 »	4 »	

Das 1-te Bein (ohne Coxa)	55	mm. lang.
» 2-te » »	32	»
» 3-te » »	31	»
» 4-te » »	42	»

II. Hypoctonus.

(Tab. III, Fig. 9*b*).

1. Hyp. proboscideus Butler.

1872. *Thelyphonus proboscideus* Butler.—«A Monograph. of the Genus Thelyphonus», pag. 203, pl. XXIII, fig. 3, in «Ann. Magaz. Natur. Hist.» vol. X, 4 ser., 1872.

Die Länge des Cephalothorax übertrifft seine Breite; sein Vordertheil von dem Hintertheile merklich abgesetzt. Die Seiteneindrücke und die Mittelfurche fast gar nicht bemerkbar. Die Oberseite des Cephalothorax beinahe glatt. Der rauhe Unterrand des Cephalothorax-Schildes mit einem Saume versehen, welcher bei der abschüssigen Stirn einen sehr starken horizontal gerichteten Zahn besitzt. Der vordere Augenhügel glatt, glänzend sehr niedrig und merklich kürzer als die Stirnhöhe. Die Vorderaugen schwarz. Die Seitenaugen bernsteingelb, unter einander fast gleichgross; das untere Auge steht dem vorderen sehr nahe und das hintere steht dem vorderen näher, als dem unteren. Nebenaugen fehlen.

Maxillae ganz glatt, sehr dünn, ihre Länge der Gesammtlänge der neun Rückenschienen des Abdomens gleich. Der Fortsatz des Basalgliedes nach oben und nach vorn gebogen, dünn, ungemein, und zwar fast doppelt so lang, wie der Vorderrand

desselben Gliedes, am Grunde verdickt, an der Oberseite mit zwei Zähnen, von denen der vordere merklich grösser als der hintere und ein wenig nach unten gerichtet. Das 2-te Glied von der Unterseite nicht, wie gewöhnlich, dreieckig, sondern unregelmässig viereckig, unten mit zwei spitzen und dünnen Dornen, von denen der äussere doppelt so gross als der innere, oben mit 5 Dornen; der vordere Rand bildet mit dem inneren einen rechten Winkel, an dessen Spitze der grösste, der vierte, Dorn sitzt; um eine Länge dieses Dornes von ihm entfernt bemerkt man am Vorderrande den fünften etwas kleineren: die längs dem Innenrande stehenden übrigen Dorne fast zweimal kleiner als der fünfte. Das 3-te Glied fast cylindrisch, sehr dünn, beinahe doppelt so lang als das 1-te, nur unten mit einem kleinen, spitzen Dorne. Das 4-te Glied kegelförmig und ebenso lang als das 3-te, vorn fast doppelt so breit als hinten, glatt, unten mit einem grossen Höcker und hinten mit einer Einschnürung. Der eigenthümlich gestaltete Fortsatz des 4-ten Gliedes kürzer als der obere Vorderrand desselben, flach, viereckig, rückwärts gebogen, auf der Innenseite am Grunde mit einem halbmondförmigen Ausschnitt. Der Innenrand des Fortsatzes gerade und glatt, der Aussenrand am Ende mit einem nach unten gerichteten Zahne; unweit von diesem Zahne, längs dem ganzen Vorderrande des Fortsatzes, verläuft ein nur vorne gezähnelter und in der Mitte eingedrückter Saum. Das 5-te Glied halb so lang als das 4-te und ebenso dick wie der hintere Theil des letzteren, aussen und innen, am Grunde des Fortsatzes, mit einem grossen, tiefen Eindrucke. Der Oberrand des Gliedes gezähnelt und an seiner inneren unteren Vorderecke mit zwei Dornen, von denen der vordere grösser als der hintere. Der Fortsatz dieses Gliedes zweimal kürzer als derjenige des 4-ten, von beiden Seiten gezähnelt, wobei die Zähnchen des Vorderrandes feiner und dichter stehen. Das 6-te Glied sehr spitzig, stark gebogen, etwas länger als der Fortsatz des 4-ten Gliedes, oben und unten mit Zähnchen,

mit einer kaum merkbaren Furche an der Aussenseite und gut ausgeprägten Furchen oben und unten, die untere Furche S-förmig gebogen. Die glatte Kante mit zwei von einander entfernten punktförmigen Eindrücken; an der Innenseite des 6-ten Gliedes, am Grunde desselben ein querstehender Wulst.

Der vordere Theil des Prosternum glatt, der hintere rauh. Der Mittelkiel des Prosternum hinten deutlich entwickelt. Mesosternum schwach. Metasternum glatt, glänzend, dreieckig, vorn verengt und abgerundet, am Vorderrande um $^1/_2$ schmäler als am Hinterrande, an Länge dem Hinterrande beinahe gleich.

Abdomen schmal elliptisch und $1^1/_3$-mal länger als der Cephalothorax, oben fast ganz glatt; der rauhe Saum des Hinterrandes und der Seiten der Rückenschienen deutlich. Die längslaufende erhabene Mittellinie nur auf den 3 ersten Schildern merklich. Die stigmaartigen Eindrücke schwach ausgeprägt, klein und rundlich. Die Bauchschienen glatt und glänzend; die stigmaartigen Eindrücke länglich, deutlich ausgesprochen, an den Bauchschildern 4—6 dem Vorderrande etwas, am 7-ten bedeutend näher als dem Hinterrande. Die Länge (in der Mitte gemessen) des 1-ten Bauchschildes, welches hinten einen kaum merklichen Vorsprung bildet, derjenigen des 4-ten, um $^1/_2$ der Länge des 5-ten vergrössert, gleich. Das 1-te Bauchschild hinten mit einem queren Grübchen, vor dem letzteren mit einer medianen, aus kleinen longitudinal-gerichteten länglichen Vertiefungen bestehenden Furche und weiter nach vorn mit zwei undeutlichen stigmaartigen Eindrücken. Das 2-te Bauchschild (in der Mitte gemessen) dem 3-ten gleichlang, am Hinterrande schwach gebogen und in der Mitte mit einem kleinen Zahn, der die Fortsetzung einer vor ihm liegenden kaum bemerkbaren rauhen Erhabenheit bildet. Das 3-te Bauchschild mit einer kaum bemerkbaren Mittelfurche, am Hinterrande gerade. Das 4-te Bauchschild ohne Fleck zwischen den stigmaartigen Eindrücken.

Postabdomen von gewöhnlicher Form, seine zwei blassen Flecke kleiner als die Seitenaugen. Bei dem einzigen untersuchten Exemplare fehlt der Schwanz.

Die Beine von gewöhnlicher Form. Der Tarsus[1]) des 1-ten Beinpaares gerade; alle Glieder cylindrisch, fast gleich dick und in Bezug auf die Länge lassen sie sich, von dem längsten beginnend, in folgende Reihe ordnen: 9, 3, 2, 4, 5, 6, 8, 7, 1.

Die Farbe oben schwarz, unten roth, mit Ausnahme des 1-ten Gliedes der Maxilla und des Prosternum, die dunkelrothbraun sind.

Vaterland — Ceylon.

1 Exemplar im zool. Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Körperlänge = 31 mm.

Cephalothorax		11	mm. lang.,	6	mm. breit.
Abdomen (+ Postabdomen)		19	»	7	»
Das 2-te Maxillenglied		4	»	—	»
» 3-te	»	$7^2/_3$	»	$2^1/_2$	»
» 4-te	»	7	»	$3^1/_3$	»
» 5-te	»	$3^1/_3$	»	$2^1/_2$	»

Das 1-te Bein (ohne Coxa)		$37^1/_2$	mm. lang.
» 2-te	»	$21^1/_2$	»
» 3-te	»	21	»
» 4-te	»	$28^1/_2$	»

Verzeichniss bekannter Arten[2]).

I. Thelyphonus Latr.

* 1. *Th. caudatus* L. (Tarnani. H. S. E. R., t. XXIV, p. 529). Haiti (Dr. Jaeger). Antillen.

[1]) Bei dem einzigen Exemplare, das für die Abfassung der Beschreibung gedient hat, erscheint der Tarsus des 1-ten Beines kürzer als gewöhnlich, was sowohl durch seine geringere Gliederzahl (8), als auch durch die geringere Länge der einzelnen Glieder sich erklären lässt.

[2]) Die mit * bezeichneten Arten sind vom Verfasser untersucht worden. Die Arten №№ 18—29 sind, wegen mangelhafter Beschreibung, in die Tabelle nicht aufgenommen.

* 2. *Th. brasilianus* Koch. (Ibid., p. 512, tab. III, fig. 7).
Brasilien.

* 3. *Th. manilanus* Koch. (Ibid., p. 516, tab. III, fig. 4).
Manila; Philippinen (Salmin, 1872).

* 4. *Th. amurensis* Tarnani. (Ibid., p. 519, tab. III, fig. 3).
Amur (Bolschew 1876).

* 5. *Th. Strauchii* Tarnani. (Ibid., p. 523, tab. III, fig. 5).
Philippinen (Cumming).

* 6. *Th. maximus* Tarnani. (Ibid., p. 526, tab. III, fig. 6).
Brasilien.

* 7. *Th. asperatus* Thorell. («Pedip. e Scorp.» in «Ann. del Museo Civico di Storia Nat. di Genova», vol. VI, 1888, p. 382).
Java: Batavia (Jouslain; Korotnew. 1885).

* 8. *Th. Doriae* Thorell. ♀. (Ibid., p. 361).
Borneo: Sarawak. Java (Fritze; Korotnew, 1885).

9. *Th.* (?) *assamensis* Stoliczka. (Oates. «Journ. Asiat. Soc Beng.» 1889, vol. LVIII, part II, № 1, p. 8, pl. II, fig. 13. — Stoliczka. Ibid., 1869, part II, p. 205, pl. XIX, fig. 1).

Syn. *Th. scabrinus* Stoliczka. («Journ. Asiat. Soc. Beng.», 1873, part II, p. 130, pl. XII, fig. 1).

Th. psitacinus Butler. («Cist. Ent.», Vol. I, 1869—1876, p. 129, pl. V, fig. 2).

Assam; Sikkim; West-Bengalien; Gara-Khasi — und Cachar-Gebirge.

10. *Th.*(?)*indicus* Stoliczka. («Journ. Asiat. Soc. Beng.», 1873. part II, p. 138, pl. XII, fig. 5).

Süd-Indien; Malacca: Iahor; Annamally Gebirge.

Syn. *Th. Beddomei* Stoliczka. (Ibid., p. 142, pl. XII. fig. 6).—(?) *Th. sepiaris* Butler. («Cist. Ent.», 1869—1876, vol. I, p. 131. pl. V, fig. 6).

11. *Th.* (?) *Iochorensis* Oates. («Journ. Asiat. Soc. Beng.», 1889, vol. LVIII, part II, p. 11, pl. II, fig. 11).

Iohore.

12. *Th.* (?) *australianus* Koch (l. c., p. 33, tab. CCCXXXV, fig. 775).

Aneiteum; Neue-Hebriden; Neu-Holland.

13. *Th.* (?) *Stimpsonii* Wood. («Proc. Acad. Nat. Scien. of. Philad.», 1861 (1862), p. 312).

Japan; Hongkong.

14. *Th.* (?) *insulanus* Koch. (Koch und Keyserling. Die Arachn. austral., 1885, p. 42, pl. IV, fig. 2).

Kandavu (Fidyi-Inseln).

15. *Th. papuanus* Thorell (l. c., p. 385). ♀.

Neue Guinea: Ramoi.

16. *Th. Thorellii* Tarnani sp. n. ♀♂.

Java: Batavia.

Syn. *Th. caudatus* Thorell (l. c., p. 370).

17. *Th. linganus* Koch. ♂. (Koch. Die Arachniden. Band X, p. 31, tab. CCCXXXV, fig. 774.—Thorell (l. c., p. 390).

Lingen; Borneo: Sarawak.

18. *Th.* (?) *mexicanus* Butler. (Ann. Mag. Nat. Hist., X vol., 4 ser., 1872, p. 201, pl. XIII, fig. 1).

Mexico.

19. *Th.* (?) *amazonicus* Butler. (Ibid., p. 201, pl. XIII, fig. 2).

Santarem; Alter do Chao.

20. *Th.* (?) *pugnator* Butler. (Ibid., p. 204, pl. XIII, fig. 5).

Philippinen.

21. *Th.* (?) *lucanoides* Butler. (Ibid., p. 205, pl. XIII, fig. 6).

Corea.

22. *Th.* (?) *sinensis* Butler. (Ibid., p. 205, pl. XIII, fig. 7).

Hongkong.

23. *Th.* (?) *rufus* Butler. (Ibid., p. 205, pl. XIII, fig. 8).

24. *Th.* (?) *parvimanus* Butler. («Cist. Ent.»., 1869—1876. vol. I, p. 130, pl. V, fig. 3).

Ceylon.

25. *Th.* (?) *nigrescens* Butler. (Ibid., p. 131, pl. V, fig. 4).

Tenasserim.

26. *Th.* (?) *rufipes* Lucas («Essai sur une monographie du genre *Thelyphonus*» in «Mag. de Zool.», Année 5 (1835), pl. 9, fig. 2).

27. *Th.* (?) *rufimanus* Lucas. (Ibidem, pl. 8, fig. 1).

Java.

28. *Th.* (?) *spinimanus* Lucas. (Ibidem, pl. 10, fig. 2).

29. *Th.* (?) *giganteus* Lucas. ♀♂. (Ibidem, pl. 8).

Syn. (?) *Th. excubitor* ♀ von *Th.* (?) *giganteus* (mit Nebenaugen).—Girard. Marcy's Report of Expl. of Red River, p. 265, fig. XVII, 1—4.

Th. giganteus Koch. (Die Arachniden. Band X, p. 21, pl. CCCXXXI—CCCXXXII. fig. 767, 768).

Mexico.

II. **Tetrabalius** Thor.

40. *T. nasutus* Thorell (l. c., 401). ♀.

Borneo.

* 41. *T. seticauda* Doleschall. ♀ ♂. (Doleschall. «Bijdrage tot de Kennis d. Arachn. v. d. Ind. Archip.» in «Tijdschr. v. Nederl. Indie», 1857, XIII, p. 404, und «Tweede Bijdrage» in «Verhandel. d. Naturkunde in Nederl. Indie», 1859, V. — Thorell, l. c., p. 395).

Amboina; Ternate; Ceram.

III. **Hypoctonus** Thor.

* 30. *H. proboscideus* Butler. (Tarnani. H. S. E. R., t. XXIV, p. 533, tab. III, fig. 9).

Ceylon (Dr. Riebeck. 1885).

31. *H. formosus* Butler. ♀♂. (Butler, l. c., p. 203, pl. XIII, fig. 4.—Stoliczka. «Journ. Asiat. Soc. Beng.», 1873, p. 137, pl. XII, fig. 4.—Oates, l. c., p. 14).

Tenasserim: Moulmein; Pinang.

32. *H. (?) Andersoni* Oates (l. c., p. 11, pl. II, fig. 12).

Burma; Irawadi; Pudeepyoo-Gebirge.

33. *H. (?) Wood-Masoni* Oates (l. c., p. 12, pl. II, fig. 10). ♀ ♂.

Berg-Muleyit; Tenasserim.

34. *H. (?) insularis* Oates (l. c., p. 13, pl. II, fig. 7—8). ♀ ♂.

Double Island; Fluss Moulmain.

35. *H. (?) Binghami* Oates (l. c., p. 15). ♀ ♂.

Reef Island, an der Mündung des Tavoy-Flusses (Tenasserim).

36. *H. (?) saxatilis* Oates (l. c., p. 17, pl. II, fig. 9). ♀ ♂.

Thayetmyo (Burma).

37. *H. (?) rangunensis* Oates (l. c., p. 18). ♀ ♂.

Rangoon.

38. *H. (?) sylvaticus* Oates (l. c., p. 18). ♂.

Tharrawaddy (Burma); Zigon; Minhla.

39. *H. (?) angustus* Lucas. (Lucas, l. c., pl. X, fig. 3.—Stoliczka. «Journ. Asiat. Soc. Beng.», 1873, part II, p. 134, pl. XII, fig. 3).

Pinang; Moulmein; Pancabari.

INSECTA, A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA NOVISSIME LECTA.

XVII.

HEMIPTERA-HETEROPTERA.

Von **B. E. Jakowleff.**

Коллекція полужесткокрылыхъ, собранная Г. Н. Потанинымъ во время путешествія по Китаю и Монголіи, настолько значительна, что полная обработка ея потребуетъ много времени. Въ составъ ея вошло также довольно большое количество представителей группы *Homoptera*, которые, по мѣрѣ приведенія коллекціи въ порядокъ, будутъ передаваемы спеціалистамъ, занимающимся этой группой. Что же касается группы *Heteroptera*, то въ сборѣ Г. Н. Потанина есть немало принадлежащихъ къ ней формъ, которыя не могутъ быть опредѣлены въ Иркутскѣ, по неимѣнію необходимыхъ сочиненій и коллекцій для сличенія: такія формы также будутъ отправлены (что, частью, уже и сдѣлано) лицамъ, спеціально знакомымъ съ китайско-японской фауной.

Чтобы не задерживать, однако, обработки коллекціи, я рѣшился публиковать результаты по частямъ, причемъ сначала будутъ даны описанія новыхъ видовъ, а затѣмъ имѣетъ быть составленъ общій списокъ всѣхъ полужесткокрылыхъ, найденныхъ какъ Г. Н. Потаниным, такъ и покойнымъ Пржевальскимъ.

1. Coptosoma semiflavum n. sp. ♀.

Schwarz, grünmetallisch glänzend. Kopf kurz, breiter als lang, vorn abgerundet, oben schwarz, mit gelben Flecken auf jedem Jochstücke, unten gelblich, Stirnschwiele breit, durchlaufend. Pronotum schwarz, mit 2 gelben Seitenstreifen. Schild gewölbt, grob weitläufig punctirt; Grundtheile schwarz, mit 4 gelben Flecken, Endtheile gelb, schwarz punctirt. Bauch metallisch-schwarz, dicht, ziemlich grob punctirt; Bauchrand. Spiracula und eine Reihe der Randflecke gelb. Fühler und Schnabel gelblich, Beine rostgelb, am Grunde dunkelbraun.— Lg. 4½ mm.

Sze-tschuan.

Блестящаго чернаго цвѣта, съ зеленоватымъ металлическимъ отливомъ. Голова короткая, болѣе развитая въ ширину, спереди округленная; носовой валикъ широкій, открытый, одинаковой длины со скуловыми отростками; края головнаго щитка килеватые; голова сверху черная, съ двумя большими желтоватыми пятнами вдоль скуловыхъ отростковъ, снизу вся желтоватая, такъ же какъ и усики; хоботокъ до самаго конца рыжеватый. Переднеспинка широкая, съ широко-округленными впереди боками, покрытая довольно сильнымъ пунктиромъ, который сгущается посединѣ на поперечномъ вдавленіи и по бокамъ; она чернаго цвѣта, боковые края ея съ двойной желтой полоской, которая на плечахъ становится одиночною; внутренняя полоска впереди продолжается по переднему краю, оставляя свободною только средину этого края; иногда пятна вдоль передняго края лежатъ отдѣльно, не соединяясь съ внутренней полоской. Щитокъ выпуклый, такой же формы, какъ у другихъ видовъ, покрытый грубыми, глубокими, но рѣдко разбросанными точками; въ основаніи его помѣщается 4 желтыхъ пятна, которыхъ внутренняя пара очень сильно развита; послѣдняя треть щитка вся желтаго цвѣта, съ черными точками пунктира; иногда же желтоватыя неправильной формы пятна бываютъ въ основной половинѣ щитка, сзади и съ бо-

ковъ большихъ основныхъ пятенъ; боковые края щитка, брюшка и основаній надкрыльевъ — желтые. Брюшко черное съ металлическимъ оттѣнкомъ и съ сильнымъ пунктиромъ; по бокамъ его двойные, гладкіе желтоватые бугорки. Ноги рыжеватыя, у основанія темнобурыя.

Оригинальная окраска, сильно развитый пунктиръ и форма головнаго щитка хорошо отличаютъ описываемый видъ, найденный въ Сычуанѣ, между дер. И-танъ и Шуй-чжинъ-пу.

2. Eusarcoris Potanini n. sp.

Bleich bräunlichgrau, Kopf, Vordertheil des Pronotum, Schulter und Bauchmitte metallisch dunkelgrün. Kopf viel länger als breit, vorn allmählig verschmälert, grob schwarz punctirt, oben und unten bronzartig; Augen sehr gross, gewölbt; Fühler bräunlich, am Grunde bleich, Glied 3 kaum länger als Glied 2; Schnabel an das Ende der ersten Bauchschiene reichend. Pronotum-Seiten in der Mitte ausgeschweift, Schulterecke stumpf, abgerundet. Schild sehr lang und breit, zungenförmig, in jedem Grundwinkel ein querer, weisslicher Knoten. Corium kürzer als Schild; Connexivum sehr schmal, rostgelb, mit schwarzem Grundfleck auf jedem Schnittstücke. Beine bleich, Schenkel unterseits schwarz-metallisch gefleckt und punctirt. — Lg. 5 mm.

Sze-tschuan; Gan-ssu.

Блѣднаго буроватосѣраго цвѣта. Голова, передняя часть переднеспинки, большое пятно на плечѣ и средина брюшка темнобронзовыя. Вся поверхность покрыта сильнымъ черноватымъ пунктиромъ. Голова вытянутая, болѣе развитая въ длину и постепенно съуживающаяся кпереди, съ очень крупными, выпуклыми глазами, сверху и снизу темнобронзоваго цвѣта (кромѣ бѣловатаго пятна на затылкѣ). Усики блѣднобуроватые, къ основанію свѣтлѣе, ихъ 3-й суставъ едва длиннѣе 2-го. Хоботокъ достигаетъ второго брюшнаго кольца. Переднеспинка съ вогнутыми посединѣ боковыми краями и съ широко-округ-

лыми плечевыми углами; весь передній уголъ, вмѣстѣ съ извилинами, а также плечевой (за исключеніемъ, въ обоихъ случаяхъ, наружнаго бортика)—темнобронзовые; средина переднеспинки бѣловатая, безъ правильнаго рисунка. Щитокъ очень широкій и длинный, языковидной формы, съ большими поперечными гладкими бѣловатыми бугорками въ основныхъ его углахъ; кругомъ этихъ бугорковъ замѣчается черноватый ободокъ, и такого же цвѣта пятнышко помѣщается на концѣ щитка. Надкрылья или, точнѣе, кожистая часть ихъ (corium) короче щитка, перепонка же едва длиннѣе брюшка; послѣднее посрединѣ съ большимъ треугольнымъ, темнобронзовымъ пятномъ, достигающимъ генитальнаго сустава; боковыя части груди темнобронзовыя и отъ нихъ этотъ цвѣтъ продолжается и по бокамъ брюшка, не достигая, однако же, большого развитія. Брюшной ободокъ очень узкій, рыжій, съ небольшими черными пятнами въ основныхъ углахъ сегментовъ. Ноги блѣдныя; бедра съ чернобронзовыми пятнами и крупными точками съ нижней стороны; концы голеней и рѣдкія точки на нихъ темнобурые.

Отъ всѣхъ другихъ представителей рода *Eusarcoris* этотъ видъ отличается сильнымъ развитіемъ щитка, достигающаго едва не до самаго конца туловища.

Одинъ экземпляръ найденъ въ той же мѣстности, гдѣ и предъидущій видъ, а два другихъ — въ Ганьсу, между г. Вэнь-Сянь и Цеджеу.

3. Rubiconia peltata n. sp.

Kopf schmal, gestreckt, fein punctirt, dicht weiss behaart; Kopfrand vor den Augen eben, ohne Ausschnitt; Wangenplatten vorn niedrig, abgerundet. Vorderrand des Pronotum breiter als Kopf mit Augen; Pronotum-Seiten vorn ausgeschnitten. Schild am Grunde breiter als Kopf im Nacken. Membran länger als Hinterleib. — Lg. 7 mm., lat. 4½ mm.

Amdo.

По общему складу и цвѣторисписанію очень похожъ на

R. intermedia, но отличается отъ послѣдняго слѣдующими характерными признаками: голова нѣсколько болѣе узкая и болѣе вытянутая, съ менѣе сильнымъ пунктиромъ, со слабымъ металлическимъ отливомъ, замѣтнымъ только по краямъ, и вся густо покрытая бѣловатыми прилегающими волосками; глаза небольшіе; головной щитокъ передъ глазами безъ вырѣзки; скуловыя пластинки спереди низкія, округленныя. Переднеспинка съ боковыми краями, вырѣзанными въ передней половинѣ; передній край ея гораздо шире головы, взятой вмѣстѣ съ глазами; плечевые углы болѣе округлены. Щитокъ въ основаніи замѣтно шире головы (съ глазами) и имѣетъ широкій языковидный конецъ. Перепонка длиннѣе брюшка, бѣловатая, съ бурыми ребрами. Общій цвѣтъ поверхности блѣдносѣроватый.

У *R. intermedia* голова совершенно гладкая, безволосая, ярко металлическая, съ сильной вырѣзкой передъ болѣе крупными глазами; скуловыя пластинки напереди высокія, прямо обрѣзанныя, съ острымъ угломъ, который иногда вытягивается нѣсколько впередъ; переднеспинка съ боковыми краями прямыми; перепонка одинаковой длины съ брюшкомъ.

Одинъ экземпляръ найденъ у Личжапу, на Амдосскомъ нагорьѣ.

4. Nezara rubripennis n. sp.

Hellgrün, Schulterecke und Corium fleischroth. Kopf grün, ein Streif vor den Augen schwarz; Fühler rostgelb, weiss behaart, Wurzelglied grünlich, Glied 1, 2 und 3 am Ende schwarz, 4 und 5 bräunlich; Glied 3 etwas länger als 2. Schnabel an die Mitte der ersten Bauchschiene reichend. Rücken schwarz, Connexivum mit schwarzem Endfleck auf jedem Schnittstücke. — Lg. 10 mm.

Sze-tschuan.

Яркозеленаго цвѣта; надкрылья (кромѣ наружнаго ихъ края) и плечевые углы мясо-краснаго цвѣта. Спинная поверхность брюшка, точки въ заднихъ углахъ сегментовъ брюшнаго ободка и полоска впереди глазъ—чернаго цвѣта. Усики ры-

жеватые, покрытые бѣлыми длинными волосками; первый суставъ ихъ зеленоватый, вершины первыхъ трехъ суставовъ черноватыя; 4-й и 5-й суставы въ верхней половинѣ буроватые, 3-й суставъ нѣсколько длиннѣе 2-го. Все брюшко снизу покрыто мелкимъ пунктиромъ, который, по мѣрѣ приближенія къ краямъ, становится гуще. Ноги зеленаго цвѣта, лапки грязнобуроватыя. Хоботокъ достигаетъ половины 1-го брюшнаго кольца; конецъ послѣдняго сустава черноватый.

Одинъ экземпляръ изъ Шуй-чжинъ-пу, въ Сычуанѣ.

5. Urostylus pallescens n. sp.

Dem *Ur. flavoannulato* Stål im Bau und Farbe sehr ähnlich. Körper oval, bleich bräunlichgelb, oben platt, haarlos, sehr fein weitläufig schwarz punctirt, unten fein weisslich behaart. Kopf klein, breiter als lang; Fühler viel länger als der Leib, sehr kurz gelb behaart, Wurzelglied gebogen, bräunlichroth, am Grunde und Ende schwarz, Glied 2 gleichlang, bräunlichroth, am Ende bleicher, Glied 3 schwarz, am Grunde weisslich, Glied 4 und 5 schwarz, Grundhälfte hellgelb; Schnabel an das Mittelbrustende reichend. Pronotum doppelt breiter als lang, Seitenrand gerade; Vorderhälfte des Pronotum glatt, mit zwei schwarzen Flecken in der Mitte; Hinterhälfte fein farblos quergerunzelt und sehr fein schwarz punctirt. Schild am Grunde breiter als Kopf mit Augen, fein punctirt, Grundwinkel mit schwarzem Fleck. Halbdecken sehr fein punctirt, am Ende bräunlich. Connexivum bleich, einfarbig; Spiracula schwarz. Beine bleich bräunlichgelb, Schenkel bräunlich. — Lg. ♂ 7—8½ mm., lg. ♀ 11½ mm.; lat. ♂ 3¼—3½ mm., lat. ♀ 5 mm.

Sze-tschuan und Gan-ssu.

По общему складу и цвѣту очень похожъ на *Ur. flavoannulatus* Stål. Туловище овальное, блѣднаго буроватожелтаго цвѣта, сверху плоское, безволосое, покрытое весьма мелкимъ и рѣдкимъ пунктиромъ; снизу на брюшкѣ оно одѣто весьма

короткими бѣловатыми волосками. Голова небольшая, болѣе развитая въ ширину, съ небольшими блѣдносѣрыми выпуклыми глазами и съ красноватыми весьма сближенными простыми глазками. Усики длиннѣе туловища и покрыты очень короткими желтоватыми волосками; 1-й суставъ ихъ массивнѣе прочихъ, замѣтно изогнутый посрединѣ, буроватокраснаго цвѣта, съ черноватымъ пятномъ у основанія и съ такого же цвѣта вершиной; 2-й суставъ одинаковыхъ съ 1-мъ длины и цвѣта, но послѣдній постепенно свѣтлѣетъ къ вершинѣ; 3-й суставъ весь черный (за исключеніемъ свѣтлаго кольца у основанія), а 4-й и 5-й чернаго цвѣта, съ основной половиной свѣтложелтой. Хоботокъ достигаетъ до конца средне-груди; онъ — свѣтлый, кромѣ кончика послѣдняго сустава. Переднеспинка вдвое шире своей длины, съ боковыми краями прямыми; передняя ея доля совершенно гладкая, съ двумя черными пятнышками посрединѣ, задняя же покрыта нѣжными поперечными безцвѣтными морщинками и весьма рѣдкими мелкими черными точками; цвѣтъ ея болѣе желтоватъ, чѣмъ на остальной поверхности. Щитокъ въ основаніи своемъ болѣе широкъ чѣмъ голова (вмѣстѣ съ глазами) и на $^1/_4$ короче боковой стороны; въ основныхъ углахъ его по черному пятнышку; поверхность его покрыта нѣжными точками, которыя къ концу щитка дѣлаются нѣсколько грубѣе. Надкрылья, къ концу постепенно темнѣющія, покрыты весьма рѣдкими мелкими черными точками, совершенно исчезающими въ задней трети. Нижняя сторона, такъ же какъ брюшко сверху и брюшной ободокъ,—одноцвѣтные, блѣднѣе цвѣта поверхности; дыхальца и иногда продольный рядъ точекъ, по одной съ каждой стороны брюшнаго кольца, — черные. Ноги одинаковаго цвѣта съ туловищемъ; лишь бедра нѣсколько темнѣе. У самцовъ въ задней половинѣ переднеспинки и на голеняхъ замѣчается зеленоватый оттѣнокъ.

Найдено 3 экземпляра въ окрестностяхъ деревни Сяопу, въ Сычуанѣ, и по р. Хэйхо, въ Ганьсу.

6. Urostylus musivus n. sp.

Körper oval, bleichbräunlich, schwarz punctirt gefleckt, oben braunschwarz, unten weisslich behaart. Kopf klein, breiter als lang, mit 2 schwarzen Streifen. Fühler so lang wie der Körper, Wurzelglied gebogen, röthlichbraun, unten schwarz gefleckt, am Ende schwärzlich, Glied 2 viel länger als 1, ganz schwarz (sowie Glied 3), Glied 4 und 5 schwarz, Grundhälfte hellgelb; Schnabel an das Mittelbrustende reichend. Pronotum doppelt breiter als lang, Seitenrand schwarz beborstet, gerade, in der Mitte kaum ausgeschweift; Hintertheil des Pronotum mit 4 schwarzen Streifen. Schild am Grunde breiter als Kopf mit Augen, grob schwarz punctirt, am Grunde bräunlich, Grundwinkel mit schwarzem Fleck. Halbdecken grob schwarz punctirt und gefleckt. Connexivum hellgelb mit schwarzem queren Streif auf jedem Schnittstücke. Unterseite orangegelb, dicht roth punctirt; Spiracula und Längsstreifen schwarz. Schenkel braungelb, schwarz gefleckt, Schienbeine schwarz, am Grunde gelb. — Lg. ♀ 11 mm., lat. ♀ 5 mm.

Gan-ssu.

Туловище овальное, блѣднобуроватое, съ черными точками и пятнами, густо покрытое сверху и на конечностяхъ бурыми, почти черными, а снизу — бѣловатыми волосками. Голова небольшая, болѣе развитая въ ширину, съ выпуклыми черными глазами и съ красноватыми очень сближенными простыми глазками; вдоль всей головы проходятъ двѣ черныхъ полосы; бока головы желтоватые, съ черными пятнами сзади глазъ и съ внутренней ихъ стороны. Усики одинаковой длины съ туловищемъ; 1-й суставъ ихъ массивнѣе прочихъ, замѣтно изогнутый посрединѣ, красновато-бураго цвѣта, съ черными неправильными пятнами на нижней сторонѣ и съ черноватой вершиной; 2-й суставъ на $^1/_3$ длиннѣе перваго и, такъ же какъ и 3-й, весь чернаго цвѣта; 4-й и 5-й суставы черные, съ основной половиной свѣтложелтаго цвѣта. Хоботокъ достигаетъ конца среднегруди; два его послѣдніе сустава темнобураго

цвѣта. Переднеспинка вдвое шире своей длины, съ боковыми краями едва выгнутыми посрединѣ, покрытая пунктиромъ рѣдкимъ и болѣе мелкимъ, чѣмъ на остальной поверхности; боковой край ея, весь усаженный короткими щетинками, впереди бѣловатый, а въ плечевой области — черный; извилины и лежащія на одной линіи съ ними (но ближе къ краю) пятна — чернаго цвѣта; задній край и четыре широкихъ полосы вдоль задней половины — черноватые. Щитокъ въ основаніи своемъ шире головы (вмѣстѣ съ глазами) и немного короче боковыхъ сторонъ; въ основныхъ, бѣловатыхъ углахъ его имѣется по большому черному пятну; вся поверхность щитка, такъ же какъ и надкрыльевъ, покрыта сильнымъ чернымъ пунктиромъ; основаніе его посрединѣ буроватое. Боковые края надкрыльевъ, расширенные въ основной половинѣ, бѣловатые, но самое основаніе и полоса посрединѣ края — черныя; задній внѣшній уголъ надкрыльевъ и пятно надъ срединой мембранальнаго шва — чернаго цвѣта; внутренняя доля ихъ въ задней половинѣ буроватая. Брюшной ободокъ свѣтложелтоватый, съ широкими черными полосами передъ заднимъ углами сегментовъ: спинная сторона брюшка черная, а нижняя — оранжевая, покрытая мелкими ярко-красными пятнышками, которыя болѣе всего сгущаются по бокамъ, такъ что придаютъ имъ красноватый оттѣнокъ; дыхальца, три продольныхъ ряда пятенъ по сторонамъ брюшка и пятно посрединѣ 6-го сегмента — чернаго цвѣта. Бёдра блѣднаго буроватожелтаго цвѣта, къ вершинѣ постепенно темнѣющаго, и покрытыя крупными черными пятнами, которыя расположены болѣе или менѣе правильными рядами: голени черныя, съ широкимъ желтоватобѣлымъ кольцомъ въ передней ихъ части, пониже основанія; лапки желтоватыя, послѣдній суставъ ихъ темнобурый.

По р. Хэй-хо, въ Ганьсу.

7. Elasmostethus rufescens n. sp.

Rostbräunlich, grob schwarz punctirt. Kopf gestreckt, Augen gross. Fühler rostbraun, Glied 4 und 5 schwarz; Wurzel-

glied viel kürzer als Glied 2 (welches so lang wie Glied 3), Glied 4 das längste. Schnabel rostgelb, an die Mitte der 2-ten Bauchschiene reichend. Pronotum vorn sehr verschmälert, Seitenrand gerade, kleinzähnig, Halsecke zahnförmig, Schulterecke dick, stumpfspitzig, schwarz, am Grunde roth. Schildgrund und ein Fleck vor dem Ende braun. Membran viel länger als Hinterleib. Rücken rostgelb, Connexivum gelblich mit schwarzen Endflecken der Schnittstücke. Bauch unten roth, an den Seiten dicht und grob punctirt. Beine rosröthlich, Schienbeinende und Füsse bräunlich. — Lg. 8½ mm.

Sze-tschuan.

Общій цвѣтъ туловища буроватожёлтый, причемъ вся поверхность покрыта сильными и глубокими черными точками. Голова длинная, съ далеко выдвинувшимся впередъ концомъ носа и съ крупными глазами. Усики темнобурые, послѣдніе два сустава ихъ черные; 1-й удлиненный суставъ усиковъ выставляется на половину далѣе конца головы, но онъ на ¹/₃ короче 2-го, который равенъ 3-му; 4-й суставъ длиннѣе прочихъ. Хоботокъ рыжеватый, кромѣ послѣдняго сустава (который чернаго цвѣта), и достигаетъ до половины 2-го брюшнаго кольца; 2-й и 3-й суставы его одинаковой длины. Переднеспинка сильно съуженная впереди, боковые края прямые, покрытые черными точками и впереди зубчатые; на шейномъ углѣ весьма сильный, притупленный зубецъ; плечевые углы вытянуты въ тупой, длинный шипъ, обращенный вершиною нѣсколько назадъ, темнобураго, почти чернаго цвѣта, съ яркокраснымъ основаніемъ. Щитокъ съ двумя бурыми пятнами; одно изъ нихъ (большее) занимаетъ почти все основаніе, а другое находится передъ концомъ щитка. Надкрылья у основанія сильно съуженныя, съ тупымъ внѣшнимъ угломъ, назади съ двумя большими буроватыми пятнами: однимъ — почти посреднѣ и другимъ — надъ мембранальнымъ швомъ. Перепонка гораздо длиннѣе брюшка, свѣтлая, полупрозрачная, буроватая, съ большимъ бѣлымъ пятномъ у внѣшняго угла corium'a. Брюшко

сверху яркорыжее, снизу красное, покрытое съ боковъ довольно густыми и сильными черными точками; брюшной ободокъ — блѣднорыжеватый, съ большими черными пятнами въ заднихъ углахъ сегментовъ. Ноги красновато-рыжія, особенно же бёдра и основанія голеней; концы послѣднихъ и суставы лапокъ буроватые.

Одинъ экземпляръ найденъ въ Сычуанѣ, около деревни Сяо-пу.

8. Haploprocta Semenovi n. sp.

Oberseite rostbräunlich, Rand des Kopfes, des Pronotum, des Corium am Grunde und des Connexivum hellgelb; unten blass grünlichgelb. Fühler dunkelbraun bis schwarz, Wurzelglied etwas bleicher; Glied 2 und 3 erweitert. Schnabel an die Hinterbrustmitte reichend. Seitenrand des Pronotum gerade, Halsecke langspitzig, Schulterecke abgerundet. Schildende weisslich. Connexivum breit, innerhalb röthlichbraun, nach aussen gelb, mit schwärzlichem Grundfleck auf jedem Schnittstücke. Bauch unten bleich orangegelb, sehr fein roth punctirt. Beine grünlich, Schienbeinende und Füsse bräunlich. — Lg. 13½ mm.

Gobi.

Верхняя поверхность буровато-оранжевая, съ боковыми окраинами головы, переднеспинки, основанія надкрыльевъ и брюшка окрашенными въ яркожелтый цвѣтъ; снизу туловище зеленоватожелтое. Голова нѣсколько темнѣе общаго цвѣта поверхности и покрыта мельчайшими зернышками. Усики темнобурые, почти черные, кромѣ 1-го сустава, который одного цвѣта съ головой; два среднихъ сустава слабо расширены, причемъ 2-й суставъ одинаковой ширины по всей длинѣ (поверхность его зернистая), 3-й постепенно, но очень слабо расширяется къ вершинѣ и на концѣ косо обрѣзанъ, а 4-й на вершинѣ рыжеватый. Переднеспинка съ боковыми краями прямыми и съ плечевымъ угломъ округленнымъ, не выдающимся надъ надкрыльями; передній край ея глубоко вырѣзанъ, такъ что шейные углы выступаютъ далеко впередъ въ видѣ

зубца, едва не достигающаго до глаза; центральная часть ея съ желтоватымъ оттѣнкомъ. Щитокъ вытянутый, на концѣ бѣловатый, съ темнымъ пятномъ передъ вершиной. На надкрыльяхъ бѣлое пятно у вершины мембранальнаго шва. Брюшной ободокъ широкій, округленный, буроватооранжевый, съ желтой наружной окраиной, которая на послѣднемъ сегментѣ расширяется; въ переднихъ углахъ сегментовъ замѣтно по черноватому пятнышку. Грудь и ноги блѣдно-зеленоватыя; голени (на концѣ) и лапки буроватыя; брюшко снизу блѣднооранжевое, съ мельчайшими красноватыми точками, и по бокамъ его продольный рядъ черныхъ точекъ, по одной на каждомъ кольцѣ брюшка. Дыхальца свѣтлыя. Хоботокъ нѣсколько захватываетъ заднегрудь.

Найденъ въ Гоби, въ урочищѣ Кобденъ-овоту.

Отъ прочихъ видовъ этого рода отличается формою плечевыхъ угловъ, широкими окраинами желтаго цвѣта, продолжающимися по всему брюшному ободку, темными почти черными усиками и удлиненнымъ хоботкомъ.

9. Syromastes Potanini n. sp.

Ganz dunkelbraun, überall schwarz und hell punctirt-gefleckt. Fühler dunkelbraun, bleich marmorirt, Endglied rostgelb, Wurzelglied prismatisch, Glied 2 in der Mitte fein erweitert, Glied 3 etwas erweitert vor dem Ende. Schnabel an die Hinterbrust reichend. Schild gleichseitig, seine Spitze weiss. Connexivum breit mit kaum merklichen bleichen Flecken. Beine dunkel, bleich marmorirt, Schienbeine schmutzig-weiss, braun geringelt. — Lg. 12—13 mm.

Sze-tschuan und Gan-ssu.

Весь темнобурый, какъ сверху, такъ и снизу съ разнообразными пятнышками, которыя бываютъ то свѣтлѣе, то темнѣе общаго фона. Усики такого же цвѣта, кромѣ послѣдняго сустава, который рыжій, съ болѣе свѣтлыми мраморными пятнами; 1-й суставъ усиковъ призматическій и длиннѣе, чѣмъ

у *S. marginatus*, 2-й нѣсколько расширенный посрединѣ, 3-й постепенно (но очень слабо) расширяющійся къ вершинѣ и на самомъ концѣ съуженный. Переднеспинка такой же формы, какъ у *S. marginatus*, но плечевые углы болѣе развиты и выше подняты. Щитокъ равносторонній, съ бѣлымъ кончикомъ. Надкрылья одинаковой длины съ брюшкомъ и обладаютъ темнобурой перепонкой; на концѣ corium'a, надъ мембранальнымъ швомъ, замѣтно нѣсколько гладкихъ бѣловатыхъ пятнышекъ. Брюшной ободокъ широкоразвитый, слегка угловатый посрединѣ, съ едва замѣтными, болѣе свѣтлыми поперечными полосами посрединѣ каждаго сегмента. Бедра темнобурыя, съ мраморными пятнами болѣе свѣтлаго цвѣта; голени свѣтлыя, грязно-бѣловатыя, съ ясными бурыми кольцами; лапки блѣдно-буроватыя. Бедра всѣхъ паръ вооружены тупыми бугорками, нѣсколько болѣе развитыми, чѣмъ у *S. marginatus*. Хоботокъ достигаетъ среднегруди.

Замѣченъ въ Ганьсу, по р. Хэй-хо, и въ Сычуанѣ, между дер. И-танъ и Шуй-чжинъ-пу.

Близокъ къ *S. marginatus*, отъ котораго отличается: болѣе темнымъ цвѣтомъ, болѣе сильнымъ развитіемъ плечевыхъ угловъ и брюшнаго ободка и, наконецъ, формою и цвѣтомъ усиковъ, 2-й и 3-й суставы которыхъ болѣе расширены, чѣмъ у европейской формы; притомъ же у *S. marginatus* послѣдній суставъ усиковъ самый темный, а у описываемаго вида онъ, наоборотъ, самый свѣтлый.

10. Lygaeus teraphoides n. sp.

Kopf schwarz, mit rothem Mittelstreif; Wangenplatten, Fühler und Schnabel schwarz. Pronotum schwarz, Hinterhälfte mit drei rothen Streifen. Schild schwarz, Spitze kielförmig, roth. Halbdecken roth, Clavus mit sammtschwarzem Mittelfleck, Clavus-Ende schwarzbraun, eine Mittelbinde des Coriumschwarz. Membran schwarz, weissgesäumt, auf der Grundmitte ein weisser Fleck. Bauch oben und unten roth, Connexivum mit kleinen

Grundflecken an den Einschnitten. Kopf unten und Brust ganz schwarz. Bauch an den Seiten mit einer Reihe schwarzer Flecke. — Lg. 8 mm.

Sze-tschuan.

Голова чернаго цвѣта, съ красной широкою продольною полосою посрединѣ, идущею отъ затылка до основанія усиковъ; скуловыя пластинки, усики и хоботокъ чернаго цвѣта. Хоботокъ достигаетъ заднегруди. Переднеспинка черная, съ тремя красными полосами въ задней половинѣ; одна изъ нихъ (болѣе узкая) проходитъ посрединѣ, а остальныя двѣ — вдоль боковыхъ краевъ, причемъ красный цвѣтъ далеко захватываетъ и нижнюю сторону бокового края. Щитокъ черный, лишь килеватый конецъ его красный. Надкрылья краснаго цвѣта, посрединѣ замковой части (clavus) помѣщается овальное бархатисто-черное пятно, сзади котораго clavus принимаетъ темнобурый или черноватый оттѣнокъ; посрединѣ corium'a находится большое черное пятно неправильно-овальной формы, расположенное вкось и заднимъ своимъ концомъ почти примыкающее къ боковому краю; это пятно посрединѣ покрыто мельчайшими сѣроватожелтыми волосками въ видѣ чешуекъ. концы же его голые и съ бархатистымъ оттѣнкомъ. Перепонка черная, съ бѣлой каймой по краю и съ небольшимъ бѣлымъ пятномъ, примыкающимъ къ мембранальному шву, у основанія 3-го и 4-го реберъ. Брюшко сверху и снизу красное: брюшной ободокъ съ небольшими черными пятнышками въ основныхъ углахъ сегментовъ; снизу брюшка проходятъ два ряда широкихъ большихъ черныхъ пятенъ: генитальный суставъ весь черный, а шестой — черный посрединѣ. Грудь и голова снизу сполна чернаго цвѣта.

Найденъ въ долинѣ рѣки Хэй-хо, въ Гапьсу.

Видъ этотъ долженъ стоять рядомъ съ *L. equestris* и *L. Hanseni*, отъ которыхъ отличается окраской надкрыльевъ, отсутствіемъ бѣлаго пятна въ центрѣ перепонки и краснымъ цвѣтомъ вершины щитка.

11. Geocoris tuberculifrons n. sp.

Ganz bleichgelblich, nur Hinterbrustmitte und Schnabelende schwarz. Oberseite fein-, Unterseite und Beine sehr lang weissbehaart. Kopf glatt, mit zwei weissen Buckeln vor den Ocellen. Fühler lang weiss beborstet, bleichgelblich, Glied 1 und 2 unten rostgelb; Glied 2 doppelt länger als Glied 3. Pronotum doppelt breiter als lang, mit parallelen Seitenrändern, fein zerstreut schwarz punctirt. Membran vollständig, glasartig. Connexivum bleich. — Lg. 3½ mm.

Mongolien.

Все насѣкомое очень блѣднаго грязноватожелтаго цвѣта, только послѣдній суставъ хоботка и средина заднегруди черные; наружная поверхность вся покрыта нѣжными бѣловатыми очень короткими волосками, нижняя же сторона туловища, а также и ноги, одѣты очень длинными стоячими бѣлыми волосками. Голова гладкая, непунктированная, съ двумя довольно большими выпуклыми бугорками бѣлаго цвѣта, которые расположены передъ простыми глазками и съ внутренней стороны сложныхъ глазъ; эти бугорки кругомъ оттѣнены буроватой оторочкой; узкія полоски по сторонамъ носоваго валика бурыя. Голова (снизу), а равно и передняя часть переднегруди, почти бѣлаго цвѣта. Усики такого же цвѣта, какъ и туловище; 1-й и 2-й суставы ихъ съ нижней стороны темнѣе и съ рыжеватымъ оттѣнкомъ; первые три сустава одѣты очень длинными прямостоящими бѣловатыми щетинками; 3-й суставъ въ ½ короче 2-го, а послѣдній — самый длинный. Переднеспинка поперечная (ширина ея вдвое болѣе длины), съ боковыми краями почти параллельными; поверхность ея покрыта довольно нѣжнымъ раскиданнымъ черноватымъ пунктиромъ (кромѣ задняго края, плечевыхъ угловъ и двухъ поперечныхъ выпуклостей въ передней части, поверхность которыхъ гладкая). Щитокъ съ болѣе нѣжнымъ, къ заднему концу безцвѣтнымъ пунктиромъ; вдоль щитка проходитъ довольно широкое и нѣсколько выпуклое гладкое ребро, которое продолжается и на передне-

спинкѣ, гдѣ оно слабо развито. На надкрыльяхъ пунктиръ образуетъ три правильныхъ ряда вдоль clavus'a и одинъ рядъ параллельный боковому краю, средина же ихъ и широкій наружный край — гладкіе. Перепонка полная, длиннѣе брюшка, прозрачная, почти безцвѣтная. Грудь покрыта нѣжнымъ черноватымъ пунктиромъ; брюшко совершенно гладкое, спинная часть его посединѣ черноватая, широкій ободокъ еще свѣтлѣе брюшка, почти бѣловатый. Ноги такого же цвѣта, какъ туловище; когти буроватые.

Найденъ въ сѣверной Монголіи, въ мѣстности Хара-Сухой.

По своему однообразному свѣтлому цвѣту, по сильному развитію бугорковъ на головѣ и по волосистости нижней стороны туловища и конечностей легко отличить этотъ видъ отъ всѣхъ извѣстныхъ представителей рода *Geocoris*. Ближе всего онъ стоитъ къ *G. hirticornis* Jak. (изъ Персіи), но послѣдній разнится болѣе сильными усиками и ногами, переднеспинкою, постепенно съуживающеюся впереди и гораздо крупнѣе и гуще пунктированною, отсутствіемъ длинныхъ волосковъ на нижней сторонѣ туловища и слабымъ развитіемъ бугорковъ на головѣ, которые, кромѣ того, имѣютъ еще посединѣ углубленную ямку.

12. Geocoris variabilis n. sp.

Oben bleichgelblich, unten schwarz, ziemlich dicht rostgelb kurz behaart. Kopf glatt, in der Mitte gewölbt, rostgelb, schwarz gezeichnet; Kopf unten und Schnabel gelb. Fühler sehr fein behaart, Glied 3 nur um $^1/_4$ kürzer als Glied 2, Wurzelglied weisslich, unten bräunlich, Glied 2 und 3 schwarz, Endglied rostbraun. Pronotum kaum doppelt breiter als lang, nach vorn allmählig verengt, gelblich, sehr zerstreut grob punctirt; Buckel schwarz oder rostgelb. Schild schwarz, Endhälfte gelblich. Membran vollständig, glassartig. Bauch schwarz, Connexivum gelb. — Lg. $4^1/_2$ mm.

Mongolien.

Сверху блѣднаго грязноватожелтаго цвѣта (мѣстами — съ рыжеватымъ оттѣнкомъ), снизу черный, довольно густо покрытый очень короткими, рыжеватыми волосками. Голова гладкая, посрединѣ выпуклая, по сторонамъ сильно вдавленная, безъ слѣда бугорковъ передъ простыми глазками; она рыжеватаго цвѣта, съ болѣе или менѣе развитымъ чернымъ рисункомъ, причемъ всего чаще черный цвѣтъ является въ видѣ поперечной полосы на затылкѣ, отъ которой отходятъ иногда черныя полоски, идущія по сторонамъ носоваго валика; при сильномъ развитіи этихъ полосъ, голова представляется почти черной, такъ какъ только средина и боковые края ея остаются рыжими; снизу голова сполна желтоватаго цвѣта, равно какъ и хоботокъ, кромѣ послѣдняго его сустава. Усики довольно длинные и покрыты очень короткимъ пушкомъ; 3-й суставъ ихъ только на $^1/_4$ короче 2-го (который одинаковой длины съ 4-мъ), 1-й суставъ бѣловатый и снизу бурый, 2-й и 3-й чернаго цвѣта, а весь послѣдній суставъ, верхняя половина 3-го и вершина 2-го окрашены въ рыжеватобурый цвѣтъ. Переднеспинка поперечная (ширина ея почти вдвое болѣе длины), постепенно съуживающаяся кпереди; вся она желтоватая, кромѣ парныхъ выпуклостей въ передней части, которыя бываютъ чернаго или же яркорыжаго цвѣта; пунктиръ на ней сильный, но очень рѣдкій, причемъ широкій задній край и плечевые углы вовсе отъ него свободны. Щитокъ покрытъ такимъ же рѣдкимъ и грубымъ пунктиромъ; при основаніи онъ чернаго цвѣта, а въ послѣдней половинѣ — желтоватый; иногда черный цвѣтъ остается только въ видѣ узкой полосы у основанія щитка. Надкрылья одноцвѣтныя, сильно пунктированныя; вдоль clavus'a замѣтно только два правильныхъ ряда точекъ, и промежутки между этими рядами покрыты пунктиромъ безо всякой правильности; боковой рядъ точекъ доходитъ только до половины надкрыльевъ, далѣе же правильность ряда исчезаетъ и точки раскиданы уже безо всякаго порядка; средина надкрыльевъ (кромѣ части надъ

мембранальнымъ швомъ) и наружный край ихъ — гладкіе. Перепонка свѣтлая, прозрачная, одинаковой длины съ брюшкомъ; послѣднее сверху и снизу черное, а широкій ободокъ и большое пятно посрединѣ брюшка снизу — желтоватые. Грудь черная, часть ея, прилегающая къ ногамъ, и устьица отдѣлительныхъ железъ бѣловатыя. Ноги такого же цвѣта, какъ и туловище, и покрыты весьма короткими малозамѣтными волосками; когти буроватые.

Нѣсколько экземпляровъ найдено въ той же мѣстности, гдѣ и предъидущій видъ.

Только-что описанное насѣкомое болѣе всего напоминаетъ *G. siculus*, особенно же юго-восточную его разновидность (var. *arenarius* Jak.), но отличается болѣе крупной величиной, вытянутой формой туловища, очень рѣдкимъ пунктиромъ переднеспинки, отсутствіемъ третьяго ряда точекъ на corium'ѣ и цвѣтомъ.

13. Scolopostethus abdominalis n. sp.

Oberseite kahl. Kopf schwarz, Kopfende und Schnabel rostgelb. Fühler lang, schwarz; Wurzelglied und Glied 2 am Grunde rostgelblich. Pronotum so lang wie breit, nach vorn allmählig verschmälert, Seitenrand gerade. Schild schwarz, etwas länger als breit. Brust schwarz, Bauch und Beine ganz rostgelb. — Lg. $5^1/_2$ mm.

Sze-tschuan.

Голова чернаго цвѣта, передній конецъ ея и хоботокъ рыжіе. Усики длинно-суставчатые, причемъ послѣдніе три сустава одинаковой длины и черные, основной же суставъ и основаніе 2-го рыжеватые. Переднеспинка одинаково развита какъ въ длину, такъ и въ ширину, но постепенно съуживается кпереди; боковые ея края прямые, довольно широко-листоватые. Щитокъ сполна черный, нѣсколько болѣе развитый въ длину. Окраска переднеспинки и надкрыльевъ такая же, какъ у *Sc. pictus*. Брюшко сверху и снизу, а также

и ноги, однообразнаго рыжаго цвѣта. Грудь черная, окраины ея частей рыжія. Вся поверхность гладкая, безволосая, если не считать нѣсколькихъ длинныхъ щетинокъ на головѣ.

Одинъ экземпляръ найденъ между Сяопу и И-танъ, въ Сычуанѣ.

14. Calocoris clavicornis n. sp.

Schwarz, Oberseite fein chagrinartig, dicht goldgelb behaart. Kopf etwas länger als breit, rostbraun, vorn schwarz. Fühler ziemlich kurz, stark, fein schwarz behaart; Wurzelglied fast so lang wie der Kopf, am Grunde bräunlich, Glied 2 etwas länger als Hinterrand des Pronotum, zur Endhälfte stark verdickt, am Grunde braunroth; Glied 3 und 4 zusammen etwas länger als Wurzelglied, an der Grundhälfte bleichgelb. Pronotum schwarz, Vorder- und Seitenrand rostbraun, Vorderrandkiel stärker als das 2-te Fühlerglied am Grunde. Schild hoch gewölbt, schwarz, Grundwinkel und Spitze rostgelb. Halbdecken schwarz, rostbraun gezeichnet, Cuneus schwarz, Querfleck vor der Spitze gelb. Membran rauchbraun, sehr fein runzelig, die Querbinde in der Mitte weiss; Zellrippen schwarzbraun. Bauch schwarz, sehr fein silberweiss behaart. Beine schwarzbraun, Schenkel unten mit rostgelben Flecken; Schienbeine bleichgelblich, am Grunde mit schwarzem Ring, Schienbeindorne und Füsse weisslich; Klauenglied am Ende bräunlich.—Lg. 5½ mm.

Gan-ssu.

Чернаго цвѣта, съ поверхностью весьма нѣжно шагринированною и густо покрытою золотистыми волосками. Голова нѣсколько болѣе развитая въ длину, рыжевато-бурая; передняя часть ея и двѣ косыхъ полоски на лбу черныя. Усики довольно короткіе, толстые; 1-й суставъ ихъ, имѣющій почти одинаковую длину съ головой, чернаго цвѣта, къ основанію постепенно бурѣющаго; 2-й суставъ едва на $^1/_5$ длиннѣе заднято края переднеспинки и съ сильнымъ утолщеніемъ въ ко-

нечной своей половинѣ, причемъ основная его часть буровато-красная, а булава — черная; 3-й и 4-й суставы, вмѣстѣ взятые, едва длиннѣе 1-го, причемъ 4-й въ 1/2 короче 3-го; оба они чернаго цвѣта, съ широкимъ блѣдножелтымъ основаніемъ; всѣ усики покрыты черными, весьма короткими, мало замѣтными волосками. Переднеспинка посрединѣ чернаго цвѣта; широкіе боковые края ея, шейное кольцо и два пятна, находящіяся сзади извилинъ, рыжеватобурыя; шейное кольцо шире 2-го сустава усиковъ (въ его основаніи) и вдвое уже булавы. Щитокъ очень выпуклый, чернаго цвѣта; конецъ его и пятна въ основныхъ углахъ рыжеватые. На надкрыльяхъ преобладаетъ черный цвѣтъ, а въ основной части и передъ концомъ находятся широкія, неясно ограниченныя рыжеватобурыя полосы, захватывающія основаніе и конецъ замковой части (clavus); клиновидная часть (cuneus) черная, съ поперечнымъ желтымъ пятномъ передъ концомъ. Перепонка дымчатобурая, съ весьма мелкими морщинками и посрединѣ съ рѣзко выраженной поперечной бѣлой полосой; ребра ея клѣтокъ темнобурыя, кромѣ задняго соединительнаго ребрышка, которое рыжеватаго цвѣта. Брюшко снизу густо покрыто мельчайшими серебристобѣлыми волосками; оно чернаго цвѣта, съ рыжеватыми основаніемъ и срединой. Грудь черная, окраины отдѣльныхъ ея частей и устьица отдѣлительныхъ железъ бѣловатыя. Ноги темнобурыя, бедра снизу съ большими рыжеватыми пятнами; голени блѣдножелтоватыя, а концы ихъ и очень широкое кольцо, находящееся нѣсколько ниже основанія, — черноватые; шипики на голеняхъ бѣловатые, какъ и лапки; конецъ послѣдняго сустава лапки, вмѣстѣ съ когтями, буроватый.

Этотъ видъ найденъ въ долинѣ р. Хэй-хо, въ Ганьсу.

15. Coranus lativentris n. sp.

Schwarzbraun bis schwarz, dicht grauweiss filzig behaart. Kopf hinten verlängert, zwei Striche an den Augen und im

Nacken gelblich; Kopf unten und Schnabel glänzend-schwarz. Fühler kurz, rostbraun; ihr Wurzelglied viel kürzer als der Kopf und doppelt länger als Glied 2, Glied 2 um 1/4 länger als Glied 3, Endglied kaum länger als Glied 2. Halbdecken sehr kurz. Bauch breit-oval, platt. Connexivum rostbraun, schwarzgefleckt. Hinterbrustmitte platt. — Lg. 10 mm.

Schan-si.

Темнобураго или почти чернаго цвѣта, густо покрытый сѣровато-бѣлыми стоячими волосками. Голова такой же формы, какъ у *C. subapterus,* т. е. вытянутая назади въ видѣ длинной шеи, такъ что глаза расположены ближе къ переднему концу головы, чѣмъ къ заднему; на затылкѣ и по сторонамъ глазъ находятся желтоватыя полоски; снизу голова, какъ и хоботокъ, довольно блестящаго чернаго цвѣта. Усики рыжевато-бурые, короткіе; 1-й суставъ ихъ гораздо короче головы, а 2-й еще на 1/2 короче его, но на 1/4 длиннѣе 3-го; послѣдній суставъ едва длиннѣе 2-го. Переднеспинка узкая, значительно развитая въ длину, съ округленными плечевыми углами. Щитокъ такой же формы, какъ у *C. subapterus*, и съ желтоватой вершиной. Надкрылья рудиментарныя, едва длиннѣе щитка. Брюшко очень широкое и сверху плоское, напоминающее брюшко у рода *Holotrichius;* брюшной ободокъ сравнительно узкій, рыжебурый, съ черными пятнами въ основныхъ углахъ сегментовъ; снизу брюшко выпуклое, черное, со свѣтлобуроватыми пятнышками по бокамъ. Ноги такой же формы и такого-же цвѣта, какъ у *C. subapterus.* Заднегрудь посрединѣ плоская (у *C. subapterus* она выпуклая).

Описанный только-что видъ найденъ на горахъ Утай-шань, въ Шаньси. Онъ довольно близокъ къ *C. subapterus*, но отличается отъ послѣдняго весьма широкимъ и сверху плоскимъ брюшкомъ, короткими усиками и инымъ соотношеніемъ длины ихъ члениковъ.

Иркутскъ.

ЗАМѢТКА

О РОДѢ LETHRUS Scop.

Notiz über LETHRUS Scop.

Von **B. E. Jakowleff.**

Въ настоящее время существуетъ до 30 видовъ изъ рода *Lethrus*, но описанія многихъ изъ нихъ не достаточно ясны или довольно поверхностны, такъ что ими трудно пользоваться при опредѣленіи. Для точнаго распознаванія видовъ этого рода и для составленія синоптическихъ таблицъ я, конечно, не могъ руководиться одними литературными данными, а долженъ былъ обратиться къ подлиннымъ типамъ авторовъ. Къ сожалѣнію, эта наиболѣе затруднительная часть дѣла удалась только до извѣстной степени. Благодаря любезному содѣйствію моихъ коллегъ по энтомологіи, систематика нѣкоторыхъ группъ рода *Lethrus* выяснилась для меня настолько, что я теперь-же могу предложить обзоръ одного подрода, оставляя за собою право возвратиться къ остальнымъ *Lethrus*'амъ въ ближайшемъ будущемъ.

Хорошимъ подспорьемъ для моего этюда послужилъ трудъ покойнаго С. М. Сольскаго, который первый сдѣлалъ попытку обработать родъ *Lethrus* монографически. Правда, его монографія заключаетъ въ себѣ описаніе лишь 10 видовъ, которые были ему извѣстны, но она особенно цѣнна въ томъ отношеніи, что Сольскій имѣлъ возможность просмотрѣть всѣ типы г. Балліона, описавшаго въ 1870 году сразу 10 новыхъ видовъ, изъ которыхъ половина была установлена по самкамъ. Сольскій

свелъ Балліоновскія формы къ четыремъ видамъ, но при этомъ самъ впалъ въ ошибку, соединивъ одинъ очень характерный персидскій видъ (*L. acutangulus*), съ малоазіатскими Faimaire'овскими видами (*L. brachiicollis* и *L. macrognathus*), которые въ натурѣ были ему неизвѣстны и которые въ дѣйствительности представляются видами вполнѣ самостоятельными.

Я не могу, однако, согласиться съ мнѣніемъ Сольскаго, что у представителей рода *Lethrus* «отсутствуютъ всякіе опредѣлительные признаки, на основаніи которыхъ можно было бы совершенно ясно разграничить одинъ видъ отъ другаго» и что всѣ видовыя отличія ихъ «по своей измѣнчивости представляютъ весьма нетвердую опору и, во всякомъ случаѣ, очень трудно выражаются съ достаточною ясностью, не только словами, но даже и рисункомъ». Такой выводъ крайне преувеличенъ, но можетъ быть до нѣкоторой степени приложимъ къ самкамъ, такъ какъ онѣ лишены тѣхъ характерныхъ особенностей, которыя свойственны самцамъ, такъ что, въ сущности, и установленіе новыхъ видовъ по женскимъ особямъ не должно бы имѣть мѣста въ родѣ *Lethrus* [1]). Что касается самцовъ, то опредѣленіе ихъ не представляетъ особыхъ затрудненій, и самъ же Сольскій указалъ для этого рода нѣкоторые такіе признаки, которые значительно облегчаютъ изученіе и на которые до того времени не обращали должнаго вниманія. Конечно, встрѣчаются экземпляры, у которыхъ (особенно же, если они небольшой величины) нѣкоторые признаки, важные для опредѣленія вида, не достаточно ясно выражены и, напр., челюстные отростки сводятся почти къ рудиментарнымъ шипамъ; но, при наличности достаточнаго матеріала для сравненія, и такіе недостаточно развитые экземпляры могутъ быть съ точностью опредѣлены. Трудность изученія рода *Lethrus* зависитъ почти исключительно отъ недостаточнаго и неяснаго описанія видовъ въ существующей литературѣ, отъ невозможности имѣть для сличенія типическіе экземпляры, служившіе авторамъ для описаній, и, наконецъ, отъ недостатка матеріала. Только этими причинами

[1]) Въ предлагаемыхъ далѣе синоптическихъ таблицахъ я буду руководствоваться исключительно видовыми признаками однихъ только самцовъ.

можно объяснить и указанную выше ошибку Сольскаго, который, руководясь одними описаніями, подъ названіемъ *L. brachiicollis* соединилъ 3 совершенно различныхъ вида.

Всѣ донынѣ извѣстные представители рода *Lethrus* образуютъ 3 группы съ очень характерными признаками, которые вполнѣ достаточны для образованія особыхъ подродовъ, согласно съ нижеслѣдующей таблицей:

1. Челюсти ♂ простые, безъ отростковъ снизу; на затылкѣ высокій коническій выступъ; затылочныхъ ямокъ нѣтъ . . . **Abrognathus** m.

— Челюсти ♂ съ болѣе или менѣе сильными отростками снизу; затылокъ плоскій, безъ коническаго выступа, но лобная часть впереди съ небольшими, парными, не всегда ясно выраженными бугорками или выпуклостями 2

2. Челюстные отростки парные, одинаково развитые на обѣихъ сторонахъ и отдѣляющіеся отъ челюстей почти въ перпендикулярномъ къ нимъ направленіи, съ концами, обращенными назадъ. Челюсти большія, широко округленныя съ боковъ. Затылочныя ямки очень глубокія . . . . . **Lethrus** in sp.

— Челюстные отростки непарные, т. е. не симметрически развитые на обѣихъ сторонахъ, иногда же ихъ вовсе не бываетъ на правой челюсти; они отдѣляются отъ основанія челюстей подъ острымъ угломъ и всегда направлены впередъ. Самыя челюсти узкія, съ боковыми краями почти параллельными. Затылочныхъ ямокъ нѣтъ, или онѣ едва замѣтны . . **Heteroplistodus** m.

Первый подродъ — *Abrognathus* — заключаетъ въ себѣ одинъ только видъ — *A. tuberculifrons* Ball. Что же касается подрода *Heteroplistodus*, то принадлежащіе къ нему виды названы далѣе въ синоптической таблицѣ этого подрода. Прежде чѣмъ дать эту таблицу, я считаю необходимымъ остановиться на разнообразныхъ челюстныхъ придаткахъ, свойственныхъ самцамъ группы *Heteroplistodus* и очень характерныхъ для каждаго вида.

Эти придаточныя части челюстей [1]) бываютъ трехъ родовъ. Однѣ, наиболѣе развитыя, которымъ усвоено названіе «челюстныхъ отростковъ», отдѣляются снизу головы отъ основанія

[1]) Изображенія ихъ — см. ниже, въ синоптической таблицѣ.

челюстей и бываютъ обыкновенно значительно сильнѣе развиты на лѣвой челюсти, чѣмъ на правой, на которой иногда вовсе отсутствуютъ (напр., у *L. dispar* и *L. Potanini*); у другихъ видовъ (*L. Karelini* и *L. longimanus*) правый отростокъ имѣетъ форму короткаго заостреннаго шипа, направленнаго впередъ и нѣсколько отклоняющагося въ лѣвую сторону; у *L. bispinus*. *L. crenulatus* и *L. furcatus* отростки правой челюсти близки по формѣ къ лѣвымъ отросткамъ, но всегда короче ихъ и имѣютъ форму или шиловидную, или серповидную; наконецъ, что касается *L. cicatricosus*, то я не имѣлъ въ рукахъ самца этого вида съ вполнѣ развитыми челюстными отростками, тѣ же экземпляры, которыми я располагалъ, имѣли на обѣихъ сторонахъ почти одинаково развитые короткіе, острые шипы, загнутые внутрь, т. е. обращенные остріями другъ къ другу. У подрода *Lethrus* in sp. челюстные отростки у многихъ видовъ имѣютъ продольные желобки, иногда спирально извитые и вооруженные болѣе или менѣе крупными зубцами посрединѣ или на концѣ. У подрода *Heteroplistodus* тонкіе челюстные отростки не имѣютъ вовсе желобковъ и не вооружены зубцами (за исключеніемъ *L. bispinus* Jak.. у котораго въ передней части лѣваго и праваго отростковъ есть явственный выступъ въ видѣ зубца).

Второго рода придаточныя части, которыя я называю «челюстными придатками», помѣщаются на переднемъ концѣ челюстей, сбоку или снизу внѣшняго округленнаго угла ихъ. Такіе придатки свойственны только тремъ видамъ, причемъ достигаютъ наибольшаго развитія у *L. longimanus* и *L. dispar*, у которыхъ они расположены на правой и на лѣвой челюстяхъ; у *L. Karelini* такой придатокъ, въ видѣ небольшого зубчика. имѣется только на лѣвой челюсти, на правой же совершенно отсутствуетъ. Челюстные придатки правой стороны у *L. longimanus* и *L. dispar* имѣютъ иную форму, чѣмъ придатки лѣвой челюсти, и представляются въ видѣ широкихъ у основанія и быстро утоншающихся къ вершинѣ шиповъ, или крючковъ, загнутыхъ влѣво.

Какъ челюстные отростки, такъ и челюстные придатки свойственны исключительно самцамъ. Третьяго же рода придаточныя части — «челюстные выступы» — встрѣчаются и почти оди-

наково развиты какъ у самцовъ, такъ и у самокъ. Эти выступы находятся *на верхней сторонѣ челюстей*, ближе къ переднему концу ихъ, въ видѣ тупыхъ, но довольно высокихъ зубцовъ или реберъ. Они встрѣчаются только у четырехъ видовъ: *L. furcatus. L. Karelini*, *L. longipennis* и *L. dispar*, достигая совершеннаго развитія у трехъ послѣднихъ; у остальныхъ видовъ этого подрода челюсти сверху ровныя. плоскія. иногда даже значительно вогнутыя.

Усвоивъ указанные три типа придаточныхъ челюстныхъ частей у самцовъ *Heteroplistodus*, очень легко орієнтироваться при опредѣленіи видовъ по нижеслѣдующей таблицѣ. которая. для большей ясности, сопровождается и рисунками челюстныхъ отростковъ и придатковъ [1]).

1. Челюсти сверху плоскія, иногда вогнутыя, безо всякихъ выступовъ. Боковые края переднеспинки болѣе или менѣе зазубренные. 2

— Челюсти сверху съ поверхностью неровной, имѣющей выступы въ видѣ тупыхъ зубцовъ или реберъ. Боковые края переднеспинки ровные, безъ зазубринъ 5

2. Длинный шиловидный отростокъ лѣвой челюсти (фиг. 1 *a*) отъ самаго основанія круто загибается вправо, такъ что вершина его далеко выдается изъ-подъ правой челюсти (фиг. 1 *b*). которая вовсе не имѣетъ отростка. Переднія голени съ внутренней стороны съ продольнымъ гребнемъ, состоящимъ изъ большихъ, неправильной формы зубцовъ . . . **H. Potanini** Jak.

Фиг. 1.

— Челюстные отростки развиты на обѣихъ сторонахъ головы. Переднія голени со внутренней стороны съ продольнымъ ребромъ, состоящимъ изъ небольшихъ зубчиковъ или почти совершенно гладкимъ 3

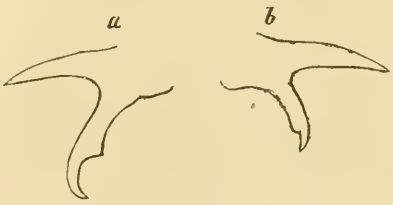
3. Передній уголъ переднеспинки прямо обрѣзанъ и на вершинѣ пріостренъ. Сзади глазъ помѣщается острый зубчикъ. Лѣ-

[1]) На рисункахъ этихъ *a* и *b* соотвѣтственно обозначаютъ лѣвую и правую челюсть съ отросткомъ (сбоку), *c*—челюстные отростки (спереди) и *d*—челюстные придатки.

вый челюстной отростокъ (фиг. 2 *a*) значительно длиннѣе праваго (фиг. 2 *b*), и со внутренней стороны снабженъ сильнымъ зубцомъ . . . . . **H. bispinus** Jak.

— Переднie углы переднеспинки округленные. Сзади глазъ нѣтъ зубца 4

4. Челюстной отростокъ лѣвой стороны длиннѣе праваго и отклоняется нѣсколько вправо и назадъ, а правый—имѣетъ видъ короткаго остраго шипа, направленнаго впередъ и нѣсколько влѣво. Надкрылья съ едва замѣтными бороздками, мелко и поверхностно морщиноватыя, съ разсѣянными точками . . . . . **H. crenulatus** Gebl.



Фиг. 2.

— Челюстные отростки короткіе, шиповидные, почти равной длины, остріями своими обращенные другъ къ другу. Надкрылья съ очень глубокими продольными бороздками и съ весьма сильными морщинами въ видѣ неправильныхъ ямокъ. Переднеспинка и голова покрыты сплошнымъ пунктиромъ изъ очень крупныхъ и глубокихъ точекъ. Наружная поверхность обыкновенно яркосиняго цвѣта . . . . . **H. cicatricosus** Reitt.

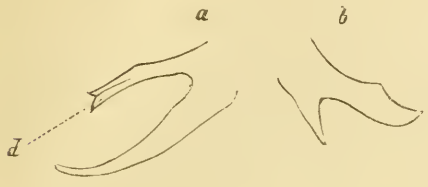
5. Челюсти сверху съ небольшими тупыми поперечными ребрами передъ концомъ, на которомъ нѣтъ никакихъ придатковъ

Фиг. 3.

(фиг. 3 *a* и 3 *b*). Челюстные отростки (фиг. 3 *c*) очень длинные, серповидные, съ концами, обращенными другъ къ другу; правый отростокъ короче лѣваго. Сзади глазъ тупой зубчикъ. Надкрылья съ глубокими бороздками. . . **H. furcatus** n. sp. [1]).

[1]) Описаніе этого новаго вида помѣщено въ концѣ настоящей замѣтки.

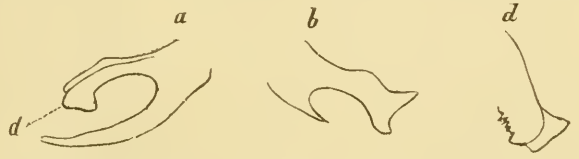
— Челюсти сверху съ сильными выступами, а именно: съ высокимъ поперечнымъ зубцомъ впереди средины — на правой челюсти и съ косой складкой, оканчивающейся назади высокимъ бугоркомъ, упирающимся въ вырѣзку верхней губы,— на лѣвой челюсти. Длинный челюстной отростокъ развитъ только на лѣвой сторонѣ (фиг. 4 *a*), на правой же его нѣтъ (фиг. 6 *b*) или онъ имѣетъ форму короткаго шипа (фиг. 4 *b* и 5 *b*). Сзади глазъ нѣтъ зубчика. Челюсти на переднемъ концѣ съ особыми придатками (фиг. 5 *d* и 6 *d*) 6



Фиг. 4.

6. Голова снизу съ очень глубокой поперечной ямкой на горлѣ. На правой челюсти снизу короткій шипъ (фиг. 4 *b*): на переднемъ концѣ лѣвой челюсти (фиг. 4 *a*) небольшой придатокъ въ видѣ зубчика . . . . . **H. Karelini** Gebl.

— Голова снизу передъ горломъ съ обыкновенной поперечной впадиной или съ перетяжкой. Придатки на переднемъ концѣ



Фиг. 5.

обѣихъ челюстей (фиг. 5 и 6) большіе. съ вершинами, обращенными влѣво 7

7. На правой челюсти снизу короткій отростокъ въ видѣ шипа (фиг. 5 *b*). Передній придатокъ (*d*) лѣвой челюсти (фиг. 5 *b*) ши-

Фиг. 6.

рокій, въ видѣ неправильнаго 4-угольника, съ округленными углами. . . . . **H. longimanus** Fisch.

— Правая челюсть (фиг. 6 *b*) снизу безо всякаго отростка. Передній придатокъ (*d*) лѣвой челюсти (фиг. 6 *b*) конической формы, съ довольно острой вершиной. . . **H. dispar** Fisch.

Lethrus (**Heteroplistodus**) **furcatus** n. sp.

Туловище сверху слабо-блестящее, черное, иногда съ легкимъ бронзовымъ оттѣнкомъ, а снизу — болѣе блестящее, съ синеватымъ отливомъ. Голова (безъ челюстей) имѣетъ нѣсколько болѣе въ ширину, нежели въ длину (ширина между скуловыми отростками = почти 6 мм., а длина головы = 5 мм.), съ едва замѣтными вдавленіями по сторонамъ затылка (это—такъ называемыя «затылочныя ямки»); наличникъ прямо обрѣзанный, съ наружнымъ краемъ ровнымъ, невыдающимся; лобъ плоскій, съ поверхностью ровной, безъ замѣтныхъ выпуклостей; скуловые отростки довольно широкіе, на концѣ тупые, прямо обрѣзанные; сзади глазъ замѣчается небольшой тупой зубчикъ. Боковыя складки головы, или ребра, идущія надъ глазами, очень тупыя, короткія и, вообще, мало развитыя. Челюсти небольшія, узкія, почти параллельныя, съ острыми боковыми краями, слегка приподнятыми; сверху челюсти имѣютъ передъ концомъ невысокіе выступы, одинаковой формы у обоихъ половъ, а именно: на лѣвой челюсти проходитъ поперечное ребрышко, параллельное переднему загнутому концу челюсти, а на правой идетъ вкось болѣе тупое и широкое ребро, которое оканчивается на переднемъ остріѣ челюсти. Верхняя губа глубоко вырѣзана, ея лѣвая лопасть короче правой. Подбородокъ на переднемъ концѣ почти прямо обрѣзанъ. Переднеспинка едва съуживающаяся кпереди, съ округленными боковыми краями, безъ зазубринъ; плечевой уголъ ея округленный, широкій же шейный (если смотрѣть сверху) почти прямо обрѣзанъ, хотя и онъ, въ дѣйствительности, округленъ и загнутъ внизъ; передній и, въ особенности, задній края неглубоко вырѣзаны; продольной бороздки посрединѣ переднеспинки нѣтъ, или она очень неясно выражена. Надкрылья выпуклыя, круто загибающіяся кзади, съ 9 глубокими, продольными, неправильно пунктированными бороздками и съ соотвѣтствующими этому выпуклыми промежутками, которые покрыты довольно сильными точками, неправильно и рѣдко разбросан-

ными, и короткими, глубокими поперечными морщинками; промежутки неодинаковой ширины, но самый широкій изъ нихъ—5-й. Переднія голени съ тупыми (у ♀ едва намѣченными) зубцами по внѣшнему краю; продольное ребро съ внутренней стороны съ тупыми же, слабо выраженными зубчиками.

♂. Челюстные отростки очень длинные, тонкіе, безъ зубцовъ, причемъ правый нѣсколько короче лѣваго; они направлены впередъ, изогнуты въ видѣ серпа и остріями своими обращены внутрь, т. е. другъ къ другу. Голова и переднеспинка густо и по всей поверхности равномѣрно покрыты сильными извилистыми морщинками и мелкимъ, но глубокимъ пунктиромъ.

♀. Голова и переднеспинка почти безъ морщинокъ, но весьма густо пунктированы очень мелкими, но явственными точками.

Длина головы — 5 мм., переднеспинки — $4^1/_2$ мм. и надкрыльевъ — 7 мм., а общая длина жука—до 15 мм. Ширина надкрыльевъ въ плечахъ—$9^1/_2$ мм.

Видъ этотъ найденъ г. Габергауеромъ въ Туркестанѣ (безъ точнаго обозначенія мѣстонахожденія) и полученъ мною отъ г. Гангльбауера.

Иркутскъ.

HYMENOPTERA

FOSSORIA TRANSCASPICA NOVA.

Von

Dr. F. Morawitz.

Chlorion Semenowi.

Alis fuscis violaceo-micantibus stigmate venisque rubro-testaceis; nigrum, capite, prothorace, dorsulo, scutello, tegulis, antennis pedibusque rubris, his fusco-setulosis; dorsulo antice atro-fasciato; abdomine violaceo-metallico splendente; mesopleuris subtiliter minus dense punctatis; clypeo margine apicali 5-dentato, dentibus omnibus fere aequalibus. — Lg. ♀ 22 mm.

Der Kopf ist wie beim *Chl. superbum* Rad. und *Chl. magnificum* F. Moraw. beschaffen, der Endrand des Clypeus zeigt 5 Zähne, welche alle gleich stark sind; der mittlere ist abgestutzt, die seitlichen zugespitzt. Die braunrothen Mandibeln sind in eine lange scharfe Spitze ausgezogen, der innere Rand ist mit einer Leiste, welche vorn scharfeckig ist und vor dieser mit einem grossen fast zugerundeten Zahne versehen. Pronotum, Dorsulum und Schildchen wie beim *magnificum;* die Mesopleuren sind sehr fein nadelrissig und sehr sparsam mit haartragenden Puncten besetzt. Die Schulterbeulen sind rothbraun, mitten geschwärzt, ziemlich dicht punctirt und behaart. Die Metapleuren sind fast glatt, nur in gewisser Richtung gesehen undeutlich quergestreift erscheinend. Mittelsegment und Hinterleib

wie beim *magnificum*. Tegulae kaum heller roth als das Dorsulum; die Flügel stark gelbbraun getrübt mit violettem Schimmer, die vorderen mit schwärzlichem Aussenrande, alle Adern und das Randmal rothgelb. Die Beine roth mit dunkeln oder pechbraunen Hüften und Dornen; der Metatarsus der vordersten aussen mit 7 Kammdornen bewehrt.

Sehr ähnlich *Chl. magnificum;* bei dieser Art sind aber die Mesopleuren sehr grob und dicht punctirt, die Metapleuren deutlich quergestreift, die Schulterbeulen schwarz, die Flügel bedeutend heller, gelb gefärbt, die Dorne an den Beinen roth und erscheinen die Zähne am Kopfschildrande nicht von gleicher Stärke. — Beim *Chl. superbum* sind die hintersten Beine schwarz, die Flügel fast schwarz, die hinteren mit breitem hellen Aussenrande, die Mesopleuren glänzend, nur hin und wieder sehr zerstreut punctirt, die Metapleuren ganz glatt, die Schulterbeulen vollständig roth.

Bei *Tedshen* am 11 Juni 1888 von A. von Semenow gesammelt und habe ich diese schöne Art demselben gewidmet.

Sphex picicornis.

Niger, capite, thorace pedibusque flavo-grisco-pubescentibus; antennis scapo antice vel totis rufo-piceis; mesopleuris subtiliter rugulosis et striatis; abdomine petiolo excepto ferrugineo, segmento ventrali ultimo compresso: alis hyalinis rufo-venosis margine externo infumatis; facie aureo-tomentosa, clypeo apice producto-truncato; metatarsis anticis externe setis longis 6 instructis. — Lg. ♀ 22 mm.

Der greisgelb pubescente schwarze Kopf ist äusserst fein nadelrissig, kaum punctirt. Die hinteren Ocellen sind von einander fast eben so weit als vom Augenrande entfernt; die Netzaugen stossen auf die Basis der Mandibeln; letztere sind schwarz, mitten rothbraun und wie bei *Sphex occitanicus* Lep. beschaffen. Das Gesicht ist mit Einschluss des Kopfschildes bis zu den Nebenaugen sehr dicht messing- oder gold-

glänzend behaart. Auf dem Clypeus stehen ausserdem noch einige lange röthlichgreise Haare; der vorspringende Mitteltheil desselben ist gerade abgestutzt und reichlich um 1/2 breiter als die zugerundeten Seiten. Die Fühler sind entweder schwärzlich und nur die Vorderseite des Schaftes rothbraun, oder es sind dieselben vollständig pechbraun oder heller gefärbt; im Uebrigen wie bei *occitanicus*. Der Prothorax ist oben nebst den messingglänzenden Schulterbeulen so dicht mit kurzen greisgelben Haaren bedeckt, dass man die Sculptur nicht wahrnehmen kann; auf dem Pronotum stehen ausserdem nur wenige längere blasse Haare: die Seiten der Vorderbrust sind kahl und undeutlich gestreift. Dorsulum, nur bei abgeriebenen Stücken deutlich sichtbar, sehr fein nadelrissig, undeutlich punctirt und jederseits sehr fein quergestreift; bei frischen Exemplaren sehr dicht greisgelb oder aschfarben tomentirt und ausserdem nur mit sehr kurzen blassen aufgerichteten Haaren spärlich besetzt. Die Mesopleuren sind feinkörnig punctirt und streifig gerunzelt, dicht hell aschfarben pubescent und dünn greis behaart; unter den Flügelschuppen sind nur 3 bis 4 Rippen deutlich ausgeprägt. Das Schildchen ist stark gewölbt und mitten mit einem Längseindrucke versehen, sparsam punctirt. Das Metanotum ist sehr fein querstreifig gerunzelt, die Metapleuren oben gröber, unten feiner quer gestreift. Das Mittelsegment ist hinten schräg abgestutzt, überall fein gestreift, der Rücken desselben kahl, die Seiten und die hintere Wand dünn greis behaart. Die vordere Hälfte der schwarzen Tegulae ist dicht greisgelb tomentirt, die Flügelwurzel und die Subcostalader schwarz; die Flügel lichtgelb durchscheinend mit rauchig getrübtem Aussenrande und gelbrothen Venen. Die 2-te Cubitalzelle ist schmal, um 1/2 höher als breit und mündet die erste rücklaufende Ader in die Mitte des unteren Randes derselben; die 2-te mündet in den unteren Rand der 3-ten Cubitalzelle zwischen dem inneren Winkel und der Mitte desselben. Der Hinterleib ist hell bräunlichroth, der Stiel schwarz; dieser

ist etwas länger als die hintersten Hüften und erreicht fast die Mitte des Schenkelringes. Die Segmenträuder sind bleicher als deren Grundfarbe; der letzte Ventralring ist comprimirt. Die schwarzen Beine sind schwarz bedornt, die Hüften und Trochanteren sehr dicht, fast silberglänzend tomentirt, die Schenkel und Schienen weniger dicht und mit einem dunkleren Tomente überzogen. Die Tarsen sind zuweilen, die Klauen stets heller rostroth gefärbt; der Metatarsus der Vorderbeine ist mit 6 langen Kammdornen bewehrt; zwischen den Klauen ist ein grosser Fussballen vorhanden.

Aehnlich *S. occitanicus;* dieser zeigt aber nirgends messingglänzendes Toment und ist schwarz oder schwarzbraun behaart, die Mesopleuren sind grob gerunzelt. — Der gleichfalls verwandte *S. orientalis* Mocs. ist grösser, hat einen schwärzlichen oder pechbraunen mit röthlichen Endrändern versehenen Hinterleib, dessen Petiolus nur so lang als die Hinterhüfte ist, etc.

Von dem Herrn Chef des transcaspischen Gebietes, General A. W. Komarow, ohne nähere Angabe des Fundortes erhalten.

Sphex minor.

Niger, atro-pilosus: abdominis segmentis 1°—3° rufis; clypei parte media producto-truncata lateribus fere angustiore, his distincte sinuatis; petiolo coxis trochanteribusque posticis conjunctis longitudine subaequali: segmento ventrali compresso; metatarso antico margine externo spinis 3 longis curvatis armato. — Lg. ♀ 16—18 mm.

Mit *S. occitanicus* Lep. verwandt.—Der Kopf ist schwarz behaart, der untere Theil des Gesichtes und der Clypeus ausserdem dicht grauweiss pubescent; der Mitteltheil des letzteren ist eben so vortretend wie beim *occitanicus*, erscheint auch gerade abgestutzt, ist aber schmäler als die tief ausgebuchteten Seiten; bei *occitanicus* ist der hervorgezogene Mitteltheil des Kopfschildes breiter als dessen Seiten, welche nicht ausgebuchtet,

sondern gleichfalls gerade abgestutzt sind. Die hinteren Nebenaugen sind von einander fast eben so weit als von den Netzaugen entfernt; der Raum zwischen diesen und den Mandibeln ist sehr schmal, linear; bei letzteren die beiden Zähne des Innenrandes ziemlich scharf zugespitzt. An den schwarzen Fühlern ist das 3-te Glied deutlich länger als das 4-te. Prothorax, Dorsulum und Schildchen lebhaft glänzend, fein, letzteres sehr sparsam punctirt, dünn schwarz behaart; Mesopleuren sehr dicht körnig gerunzelt, hin und wieder gestreift; unter den Flügelschuppen sieht man 2, auch 3 Querrippen. Das matte Metanotum ist gleichmässig gewölbt, fein streifig gerunzelt, die Metapleuren oben grob gestreift, unten glatt und glänzend. Das schwarz behaarte Mittelsegment ist hinten schräg abgestutzt, oben feiner, an den Seiten gröber gestreift. Die schwarzen Tegulae sind zuweilen braun gesäumt, die Flügel schwach rauchig getrübt mit dunklerem Aussenrande und braunrothen Adern; die 2-te Cubitalzelle ist schmal und fast doppelt so hoch als breit; die rücklaufende Vene mündet in die Mitte des unteren Randes derselben. Der lebhaft glänzende Hinterleib ist schwarz, der Postpetiolus und die beiden folgenden Segmente roth; die letzte Ventralplatte ist beiderseits zusammengedrückt. Die Beine sind mit Einschluss der Schienensporen und der Dorne schwarz, glänzend, nur die Tarsen mehr oder weniger dunkel braunroth gefärbt. Der Metatarsus der Vorderbeine ist aussen mit 3 langen zugespitzten, ein wenig gekrümmten, an der Basis schwach verengten und an der Spitze gleichfalls mit zwei ähnlichen Stacheln bewehrt. Die hell rostrothen Klauen haben einen kleinen Pulvillus.

Bei dem fast ähnlich gefärbten *S. argyrius* Brullé sind die Seiten des Clypeus nicht ausgebuchtet und sind dieselben nicht breiter als der vortretende Mitteltheil; auch ist der vorderste Metatarsus nur mit wenigen sehr kurzen Dornen bewehrt.— Bei dem verwandten *S. strigulosus* Costa sind die Schienen, Tarsen, die Spitze der Schenkel und die Dorne gelbroth gefärbt:

das Gesicht ist mit messinggläuzender Pubescenz und röthlichen Haaren bekleidet und der vortretende Mitteltheil des Kopfschildes verhältnissmässig breiter.

Bei *Krasnowodsk* von A. Becker gesammelt.

Sphex melanotus.

Niger, atro-pilosus; clypeo apice integro; alis nigrescentibus violaceo-micantibus cellula cubitali 2ª supra vix angustata; scutello incrassato disco subimpresso.

♀. *Clypeo apice arcuato; metatarso antico margine externo setis longis numerosis instructo.*—Lg. 20 mm.

♂. *Clypeo apice truncato. antennis articulis 3°—4° longitudine subaequalibus.* — Lg. 16 mm.

Diese Art gehört in das Subgenus *Harpactopus.*

Das Weibchen ist kohlschwarz und auch eben so behaart. Die Mandibeln sind mitten dunkel pechbraun gefärbt. Der Clypeus ist glänzend, ziemlich stark gewölbt, die Seiten sehr dicht gerunzelt, die Scheibe grob und sparsam punctirt, der Endrand breit abgesetzt und bogenförmig zugerundet: oberhalb der Mitte desselben ist am unteren Theile des Clypeus eine kleine und sehr flache Grube vorhanden. Die Stirn und der Scheitel sind fein und sehr dicht, das Hinterhaupt und die Schläfen etwas spärlicher punctirt, dicht schwarz behaart. An den Fühlern ist das 3-te Glied nur $1^1/_4$-mal so lang als das 4-te, dieses mit dem 5-ten gleichlang. Der Thorax ist gleichfalls überall schwarz behaart; der hintere Rand des Pronotum zeigt keinen Eindruck. Dorsulum ziemlich grob und vorn dichter punctirt; Schildchen aufgequollen, lebhaft glänzend, sparsam punctirt, die Scheibe schwach vertieft. Mesopleuren grob, aber nicht sehr gedrängt punctirt, indem die glatten Zwischenräume der Puncte stellenweise breiter als diese sind; die Epimeren der Vorderbrust sind dicht punctirt; unter den Flügelschuppen sieht man nur eine deutlich ausgeprägte Rippe. Metanotum dicht punctirt, mitten ein wenig aufgetrieben: die Metapleuren sind dicht punctirt-

gerunzelt. Das Mittelsegment ist hinten gerade abgestutzt, oben deutlich quergestreift, die Seiten punctirt; sehr lang kohlschwarz behaart. Tegulae schwarzbraun, mit sparsam punctirter Scheibe; die Flügel dunkelbraun, violett glänzend, schwarz geadert; der obere Rand der 2-ten Cubitalzelle ist nur um ein Geringes schmäler als der untere; die erste rücklaufende Ader ist interstitiell. Der Hinterleibsstiel ist nur wenig länger als die Hüfte, der Postpetiolus eben so steil ansteigend wie bei *S. subfuscatus* Dlb. Das letzte Ventralsegment ist flach. Die schwarzen Beine haben stark glänzende Schenkel und nur mit wenigen schwarzen Dornen versehene Schienen; der vorderste Metatarsus trägt aussen etwa 15 lange feine Kammdorne; die Klauen haben einen ziemlich grossen Pulvillus.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich und ist gleichfalls überall schwarz behaart. Der Endrand des Clypeus ist schmäler abgesetzt und gerade abgestutzt, die Scheibe ist feiner und dichter punctirt und oberhalb der Mitte des Endrandes mit einer kleinen Grube versehen. An den Fühlern ist das 3-te Glied kaum länger als der Schaft und erscheint auch das 4-te wenig kürzer; die folgenden sind aber entschieden länger. Der Hinterleibsstiel ist deutlich länger als die Hüfte.

Diese Art ist dem mir nur aus der Beschreibung bekannten *S. Radoszkovskyi* Kohl verwandt, welcher aber grösser ist; auch ist das 3-te Fühlerglied bei demselben so lang wie die beiden folgenden zusammen genommen, der Endrand des Kopfschildes nicht abgesetzt, die Mitte des Vorderrandes schwach eingebuchtet etc.

Aus *Transcaspien* vom General A. W. Komarow erhalten.

Sphex hispidus.

Niger, atro-hirtus, dorsulo dense griseo-tomentoso, scutello striato, metanoto medio elevato; alis fusco-brunneis margine externo dilutioribus; petiolo coxis posticis paulo longiore; pedibus atro-spinosissimis, anticis metatarso pectinato, unguiculis

pulvillo nullo; clypeo margine apicali leviter emarginato, disco sat profunde impresso. — Lg. ♀ 31 mm.

Gehört in das Subgenus *Harpactopus*.

Dieses grosse Weibchen ist schwarz, die Ventralplatte des ersten Segmentes und die Klauen dunkel pechbraun gefärbt. Der Clypeus ist etwa um ½ breiter als lang, mit steifen schwarzen Haaren ziemlich dicht besetzt, grob und an den Seiten dichter punctirt, sonst mit breiten, fast glatten Punctzwischenräumen, der Endrand beiderseits zugerundet, mitten fast gerade und nur mit einer schwachen Ausrandung versehen; über derselben ist das Kopfschild muldenförmig vertieft. Zwischen den Fühlern zeigt die Stirn eine Längsrinne und ist dieselbe bis zum unteren Nebenauge mit langen schwarzen und ausserdem mit sehr dichten kurzen greisen Haaren bekleidet. Die hinteren Ocellen sind von einander etwas weniger weit als von den Netzaugen entfernt. Der Scheitel ist sehr sparsam punctirt und wie die fast streifig punctirten Schläfen lang schwarz behaart. Die Netzaugen verlaufen mit einander parallel. Die schmalen Wangen haben mitten einen tiefen Ausschnitt. Die schwarzen Mandibeln sind dunkel pechbraun geringelt, der Innenrand mit 2 grossen Zähnen bewehrt, die Spitze lang ausgezogen. An den schwarzen Fühlern ist der Schaft schwarz behaart und sehr grob punctirt, ein wenig kürzer als das 4-te Glied; das 3-te ist mehr wie um ½ länger als dieses. Das Pronotum ist runzelig punctirt, der halsförmig verengte Theil quer gestreift, mit langen schwarzen, der abschüssige Theil ausserdem noch mit filzartigen greisen Haaren besetzt; die Seiten sind dicht und grob gestreift; die Schulterbeulen dunkel pechbraun. Dorsulum grob punctirt, mit weissen verfilzten Haaren dicht bedeckt; die Mesopleuren sehr dicht grobkörnig gerunzelt, unterhalb der Flügelschuppen mit 6 bis 7 kräftigen, rippenartigen Leisten. Auf dem Schildchen sind die Seiten, namentlich am hinteren Theile, dicht und grob gestreift, die Scheibe aber stellenweise mit halbkreisförmigen erhabenen

Linien sculptirt. Das Metanotum ist grob gestreift, mitten wenig erhaben; der grösste Theil der Metapleuren ist äusserst dicht grobkörnig gerunzelt, der untere Abschnitt derselben in geringer Ausdehnung glatt und glänzend. Das lang und dicht schwarz behaarte Mittelsegment fällt hinten steil ab, ist oben gerunzelt und sehr fein, fast undeutlich gestreift, an den Seiten aber grob wellig gerunzelt. Die glänzenden Flügelschuppen sind schwarz, sparsam und fein punctirt: die Flügel intensiv dunkelbraun mit hellerem Aussenrande und fast rostrothen Adern. Die 2-te Cubitalzelle ist oben nur ein wenig schmäler als unten und nimmt die rücklaufende Ader fast in der Mitte auf; die 2-te Discoidalzelle ist etwa so breit als die 2-te Cubitalzelle, die äussere Ader derselben ist nur wenig gebogen und sendet von dem Gipfel der Biegung eine kurze Ader, welche weit vor dem Flügelrande abgekürzt ist, ab. Der glänzende Hinterleib ist nur sehr spärlich und undeutlich punctirt, das erste Segment eben so beschaffen wie das des *subfuscatus*. An den Beinen sind die Hüften, Trochanteren und Schenkel sehr dicht mit feinen, scharf zugespitzten schwarzen Stacheln, die Schienen mit kräftigen Dornen besetzt; auch die Tarsen sind stachelig; der Metatarsus der Vorderbeine trägt am Aussenrande 5 und an der Spitze 2 lange kräftige Kammdorne. Das Klauenglied ist jederseits mit etwa 6 Dornen versehen und hat keinen Pulvillus.

In der Körpergestalt ähnlich *S. subfuscatus* Dlb., ist diese Art zunächst *S. Stschurovskyi* Rad. verwandt; diese ist aber bedeutend kleiner, das Schildchen ist stärker gewölbt mit einer breiten Mittelrinne und sehr sparsam punctirt; die streifig punctirt-gerunzelten Mesopleuren zeigen hin und wieder glatte glänzende Punctzwischenräume; die rücklaufenden Adern sind interstitiell, die Hüften, Trochanteren und Schenkel nicht bedornt, ein kurzer Pulvillus ist vorhanden, der Metatarsus der Vorderbeine ausser den Kammdornen auch noch mit feinen biegsamen, borstenartigen, sehr langen Haaren besetzt; der

Clypeus ist dabei fast doppelt so breit als lang. — Aehnlich bedornte Beine hat wahrscheinlich der mir nur aus der Beschreibung bekannte *S. aegyptius* Lep. = *Harpactopus crudelis* Smith = *grandis* Rad.; nach Smith hat aber der Clypeus mitten am Endrande einen Einschnitt und zugleich einen Längseindruck, welcher sich bis zur Basis erstreckt, der Prothorax ist oben mit silberweisser Pubescenz bekleidet; ferner sind die Flügel gelb durchscheinend, der Aussenrand glashell etc.

Von H. Christoph in *Transcaspien* gesammelt.

Sphex leuconotus.

Niger, abdomine toto rubro petiolo obscuriore; capite thoraceque niveo-pilosis denseque argenteo-tomentosis; scutello incrassato medio impresso; alis hyalinis rufo-venosis, area cubitali intermedia latitudine paulo altiore; unguiculis quadridentatis, dente basali minuto; clypeo margine apicali integro. — Lg. ♀ 20—21 mm.

Gehört in das Subgenus *Enodia*.

Der Kopf ist mit langen weissen Haaren, die Schläfen, das Gesicht und der Clypeus ausserdem mit sehr dichter silberglänzender Pubescenz bekleidet; bei letzterem der Endrand ohne Ausschnitt. Mandibeln dunkel braunroth mit schwarzer Spitze, Oberlippe schwarzbraun mit rostrothen Rändern. Fühler dunkel pechbraun, der Schaft mit silberweisser Pubescenz bedeckt. Die hinteren Ocellen sind von einander ein wenig mehr als vom Augenrande entfernt. Pronotum dicht silberweiss pubescent, der hintere Rand mitten eingedrückt. Dorsulum, namentlich an den Rändern, ebenfalls sehr dicht silberweiss pubescent, die Scheibe fein punctirt. Das Schildchen ist aufgequollen, mitten vertieft, kahl, stark glänzend, fein und sparsam punctirt. Das Metanotum erscheint unter der kurzen greisen Behaarung kaum punctirt. Die Vorder- und Mittelbrust sind nebst den Schulterhöckern so dicht mit silberweissem Filze überzogen, dass man die Sculptur nicht wahrnehmen kann; an den Metapleuren

ist die obere Hälfte matt, dicht fein gestreift, die untere kahl, glatt und lebhaft glänzend. Das Mittelsegment ist fast vollständig silberweiss befilzt; es ist nur am mittleren Theile der Seiten die Sculptur sichtbar; man bemerkt daselbst 3 bis 4 ziemlich starke Rippen. Der grösste Theil der pechbraunen Flügelschuppen ist dicht weiss-pubescent. Die vollkommen wasserklaren rothgeaderten Flügel haben eine verhältnissmässig breite mittlere Cubitalzelle, indem die letztere nur wenig höher als breit ist und sich der rhombischen Form nähert; die 3-te ist wie gewöhnlich oben verschmälert und hier noch einmal so kurz als die 2-te; die erste rücklaufende Ader mündet unweit der ersten Cubitalquerader. Der Hinterleib ist hellroth, die Segmenträndер blasser, der Stiel, welcher ein wenig kürzer als die Hüften und Trochanteren des dritten Beinpaares zusammen genommen ist, dunkel rostroth gefärbt. Der Postpetiolus ist dicht silberweiss pubescent, das letzte Segment roth behaart. Die Beine sind schwarz, die Tarsen dunkelrostroth gefärbt, silberweiss pubescent, weiss bedornt; das erste Tarsenglied der Vorderbeine ist aussen im Ganzen mit 8 langen dunkeln Kammdornen besetzt: an den Klauen sieht man 4 Zähnchen, das basale ist aber sehr klein.

Aehnlich *S. Mocsàryi* Kohl, aber bedeutend grösser und von demselben durch das viel dichter tomentirte Mittelsegment, den intacten Clypeus und die abweichend geformte mittlere Cubitalzelle sofort zu unterscheiden.

In *Transcaspien* vom General A. W. Komarow gesammelt.

Sphex tenuicornis.

Unguiculis tridentatis; alis infumatis picco- vel ferrugineovenosis, area cubitali intermedia latitudine altiore; niger, nitidus, tegulis testaceis, abdomine cum petiolo rubro postice plus minusve infuscato; scutello incrassato disco impresso; segmento mediano dorso medio subtiliter ruguloso, lateribus crasse striatis; petiolo elongato coxis trochanteribusque posticis longiore; antennis

longis setaceis, clypeo convexo margine apicali rubro, medio exciso; pedibus anterioribus spinis albidis, posticis nigricantibus vel ferrugineis armatis. — Lg. ♀ 14—15 mm.

Gehört in das Subgenus *Enodia*.

Ausgezeichnet ist dieses Weibchen durch die dünnen und langen Fühler, deren Schaft dunkel braunroth gefärbt ist; das zweite Geisselglied ist reichlich um ½ länger als dieser und die folgenden sind auch noch so lang als Schaft und Pedicellus zusammen genommen. Die Netzaugen sind nach unten zu sehr schwach convergent; die hinteren Ocellen sind von einander nur wenig weiter als vom Augenrande entfernt. Der glänzende, kaum punctirte Clypeus hat einen breit roth gefärbten, bogenförmig zugerundeten, mitten aber tief ausgeschnittenen Endrand. Die rothen Mandibeln haben eine schwarze Spitze. Hinterhaupt und die Schläfen stark glänzend, kaum punctirt und fast kahl, ebenso das Kopfschild, welches nur eine schwache weissliche Pubescenz zeigt. Prothorax stark glänzend, Pronotum ohne Eindruck und wie die Schulterbeulen nicht punctirt, kaum behaart. Das Dorsulum ist nur spärlich mit Puncten besetzt und kahl. Das Schildchen ist stark aufgetrieben, mitten vertieft, gleichfalls glänzend und sparsam punctirt. Die Brust ist grob punctirt, die Mesopleuren dicht und fein streifig-gerunzelt, die Epimeren viel gröber gestreift, die Zwischenräume der Streifen breiter als diese und glatt. Das Hinterschildchen ist mitten ein wenig erhaben, gleichfalls glänzend: die Metapleuren oben gestreift, unten glatt. Das Mittelsegment ist oben der ganzen Länge nach flach vertieft; diese Aushöhlung ist an der Basalhälfte quer-, der übrige Theil längsstreifig, die Seitenränder aber glatt. Die Seiten des Mittelsegmentes sind sehr grob gestreift, die hintere Wand verhältnissmässig niedrig und schräg abgestutzt. Die Pubescenz des Mittelsegmentes ist nur schwach angedeutet und besteht aus silberweissen kurzen Haaren. Die rothgelben Flügelschuppen sind glänzend, mit einigen Puncten auf der Scheibe. Die Flügel sind gleichmässig braun

getrübt, braunroth oder rostroth geadert; die mittlere Cubitalzelle ist etwa 1¼-mal höher als breit, die rücklaufende Ader zwischen Mitte und innerem Winkel aufnehmend: der obere Rand der 3-ten Cubitalzelle erscheint nur wenig schmäler als der der 2-ten. Der Hinterleib ist heller oder dunkler rostroth gefärbt, die Dorsalplatten der drei hinteren Segmente gewöhnlich geschwärzt, der Stiel deutlich länger als die Hüfte und der Trochanter zusammen genommen; der letzte Bauchring schmal und stark gewölbt. Die Beine sind schwarz, die Tarsen dunkel braunroth gefärbt; die vorderen Schenkel sind stark aufgetrieben, die hinteren Fersen deutlich kürzer als die Schienen; die 4 vorderen Beinpaare sind mit weissen, das dritte mit dunkel braunrothen oder schwärzlichen Dornen besetzt: am vordersten Metatarsus sind viele feine und lange Kammdorne wahrzunehmen.

Etwas kleiner als *S. Mocsàryi* Kohl, demselben aber ähnlich, durch die zarten langen Fühler, die geringe Pubescenz, den längeren Petiolus von demselben leicht zu unterscheiden.

Vom General A. W. Komarow erhalten; auch von G. E. Grumm-Grshimailo am *Sumbar* gesammelt.

Parapsammophila turanica.

Nigra, capite, thorace coxisque dense argenteo-pilosis; segmento mediano dorso utringue oblique striato; abdomine fulvo-rufo petiolo nigro, segmentis 1°, 6° et 7° supra nigricantibus: mandibulis flavis: pedibus fulvo-rufis. — Lg. ♂ 20 mm.

Bei diesem Männchen sind die Mandibeln gelb mit schwärzlicher Spitze. Der Kopf ist mit ziemlich langen silbergreisen Haaren bekleidet; der einfach zugerundete, unbewehrte Clypeus, dessen äusserster Saum röthlich gefärbt erscheint, ebenso wie das Gesicht sehr dicht silberweiss pubescent. Die Taster sind röthlich, die Fühler schwarz, die Geissel unten pechbraun gefärbt; das 3-te Glied derselben ist so lang wie das folgende und deutlich kürzer als das 2-te. Der Prothorax

ist so dicht und lang silberweiss behaart, dass man die Sculptur nicht wahrnehmen kann; die Mesopleuren und die Seiten des Mittelsegmentes sind ausser der langen Behaarung noch äusserst dicht tomentirt. Das spärlich punctirte Dorsulum ist vorn lang und sehr dicht, hinten kürzer und spärlicher behaart, die Seiten in der Nähe der Flügelschuppen dicht weiss pubescent. Das Schildchen ist gewölbt, dicht punctirt, matt glänzend, kurz weisslich behaart; eben so ist das Metanotum beschaffen. Der Rücken des Mittelsegmentes ist jederseits von der Mittellinie schräg gestreift und weisslich behaart. Tegulae und Flügelwurzel hell scherbengelb, die wasserklaren Flügel roth geadert. Der schwarze Hinterleibsstiel ist so lang wie die Hüfte, der Trochanter und der vierte Theil des hintersten Oberschenkels zusammen genommen; die übrigen Segmente sind gelbroth, sehr kurz weiss pubescent, dichter am Endrande behaart; das erste hat oben einen schwarzen Längswisch, beim sechsten und siebenten ist die Scheibe in weiter Ausdehnung geschwärzt; der Bauch ist roth und nur das erste Segment am Grunde schwarz gefärbt. Die Beine sind mit Einschluss der Bedornung und der Schienensporen gelbroth, die Trochanteren oben dunkel gefärbt und weiss pubescent, aussen am Endrande mit hellgelber Einfassung; am Grunde der Klauen sieht man 2 ziemlich stark entwickelte Zähnchen.

Diese Art ist *P. dives* Brullé ähnlich; bei dieser sind aber Tegulae und Beine schwarz, der Thorax nicht so reich behaart und tomentirt, das Mesosternum mitten am vorderen Rande mit einem kegelförmigen Vorsprunge, der Petiolus erreicht fast die Mitte der Schenkel; auch ist die schwarze Farbe auf dem Hinterleibe viel ausgebreiteter.

Bei *Repetek* am 30 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Ammophila occipitalis.

Nigra; pronoto longitudine latiore dorsuloque transversim rugosis, hoc sulco longitudinali diviso; scutello striato, segmenti

mediani dorso medio irregulariter ruguloso utrinque fortiter oblique striato; mesosterno antice medio emarginato; capite thoraceque argenteo-tomentosis; abdomine fulvo-rufo apice viridi vel coeruleo-metallico; petiolo cum postpetiolo conjunctis thorace dimidio longioribus.

♀. *Occipite calloso-incrassato; clypeo margine apicali, mandibulis basi, antennarum scapo, palpis pedibusque fulvo-rufis; his plerumque infuscatis.* — Lg. 19—25 mm.

♂. *Antennis nigris, palpis testaceis vel infuscatis, mandibulis flavis apice nigris vel totis concoloribus; pedibus rufis nigro-variegatis.* — Lg. 16—18 mm.

Var. *a. Pedibus totis nigris.*

Beim Weibchen ist der roth gefärbte Endrand des Clypeus mitten ein wenig vorgezogen und abgestutzt. Die Mandibeln rothgelb mit schwarzer Spitze. Fühler schwarz, Schaft und Basis des Pedicellus roth, das 3-te Glied doppelt so lang als das 4-te, das 5-te und die folgenden kaum länger als dieses; die Taster rothgelb oder rostroth. Der Kopf ist schwarz und wie der Clypeus dicht silberweiss tomentirt, die Schläfen ausserdem lang weiss behaart. Die hinteren Ocellen sind von einander etwas weiter als von den Netzaugen entfernt. Auf dem Hinterhaupte ist mitten eine schwielige Erhabenheit, welche etwas schmäler wie der Raum zwischen den hinteren Nebenaugen ist, vorhanden. Pronotum breiter als lang, mit tiefen Querfurchen und rippenartig vortretenden Zwischenräumen; der halsförmig verengte Theil und die Seiten desselben sehr dicht silberfarbig befilzt. Das Dorsulum ist mitten der Länge nach gefurcht; beiderseits von dieser Furche ziemlich fein punctirt und sodann vorn schräg gestreift, hinten runzelig punctirt. Das Schildchen ist der Länge nach grob gestreift, das Metanotum fein und dicht gerunzelt. Die Brust, Meso- und Metapleuren sind sehr dicht silberweiss befilzt, eben so auch das Mittelsegment, dessen obere Fläche von den Seiten scharf abgegrenzt erscheint; die

Mitte derselben ist verworren gerunzelt und greis befilzt, der Seitenrand aber kahl und sehr deutlich schräg gestreift. Das Mesosternum ist mitten am vorderen Rande tief ausgeschnitten; die Seitenränder dieses Ausschnittes sind fast zahnförmig herabgebogen; jederseits von diesem Ausschnitte ist noch eine flache Ausrandung, in welcher sich die Hüften bewegen, vorhanden. Tegulae gelbroth, glatt und glänzend, die rothgelb geaderten Flügel schwach gelblich getrübt, die Subcostalader dunkel, die 3-te Cubitalzelle fast tonnenförmig und beinahe um ½ schmäler als die 2-te. Abdomen roth, die beiden letzten Segmente dunkel metallisch grün oder blau; Petiolus und Postpetiolus sehr schlank, beide zusammen genommen reichlich um ½ länger als der Thorax. Die Beine sind roth, am letzten Paare die Schienen und Tarsen, am mittleren die Tarsen schwarz gefärbt und auch schwarz bedornt, der vorderste Metatarsus trägt aussen zahlreiche lange weiche Borsten, die Hüften und Schenkelringe sind dicht silberfarbig befilzt, erstere verhältnissmässig breit und der hintere Rand mit einem stumpfen zahnartigen Vorsprunge.

Das Männchen ist dem Weibchen ähnlich; es ist nur schlanker gebaut, namentlich ist das Pronotum verhältnissmässig länger, aber eben so befilzt und sculptirt. Clypeus mit einer flachen Ausrandung und einem sehr kleinen, von der dichten Pubescenz verdeckten Höcker mitten am Grunde. Die Fühler sind ganz schwarz gefärbt, das dritte Glied 2½-mal so lang als das vierte. Am Hinterleibe sind die 3 bis 4 letzten Ringe grün oder blau, der Petiolus ganz schwarz, der Postpetiolus oben dunkel gestreift. Die Beine sind bald einfarbig roth, bald mehr oder weniger schwarz gezeichnet, selten einfarbig schwarz. Das Hinterhaupt ohne Schwiele.

Aehnlich *A. longicollis* Kohl, bei dieser ist aber das Mittelsegment ganz anders sculptirt, das Pronotum länger als breit, auf dem Hinterhaupte ist keine Schwiele vorhanden, etc.

Bei *Tedshen* am 11 Juni 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Ammophila ruficollis.

Fulvo-rufa, capite nigro, facie, temporibus, thorace subtus lateribusque, segmento mediano dorso excepto et coxis densissime niveo-tomentosis: antennis nigris scapo pedicelloque testaceis; pronoto latitudine paulo longiore transversim striato; dorsulo infuscato medio longitudinaliter fossulato, antice utrinque obsolete-striato; scutello incrassato non striato, mesosterno antice emarginato; segmento mediano dorso linea media tenui diviso utrinque oblique striato; abdominis segmentis duobus posticis fusco-viridi-aeneis; tarsis posterioribus plerumque infuscatis nigrosetosis, metatarso antico margine externo setis paucis munito. — Lg. ♀ 18 mm.

Bei diesem zierlichen Weibchen ist der Kopf schwarz gefärbt; Schläfen, Stirn, Gesicht und Clypeus äusserst dicht schneeweiss pubescent, erstere auch noch mit langen schneeweissen Haaren spärlich besetzt. Die hinteren Ocellen sind von einander weniger weit als vom Augenrande entfernt. Der Clypeus hat einen fast abgestutzten gelben Endrand. Mandibeln gelb mit schwarzer Spitze; Taster röthlichgelb; Fühler schwarz, die beiden ersten Glieder rothgelb, das 3-te doppelt so lang als das 4-te. Der rothe Prothorax ist etwas länger als breit mit schneeweiss tomentirten Seiten: der halsförmig verengte Theil ist kurz, der darauf folgende nur wenig breiter als lang; beide zeigen erhabene Querstreifen. Meso- und Metapleuren und die Brust sind so dicht mit schneeweissem Tomente bedeckt, dass man von der Sculptur Nichts sehen kann: der vordere Rand des Mesosternum ist wie bei *longicollis* beschaffen. Das Dorsulum ist etwas länger als das Pronotum, mitten der Länge nach durch eine Furche, welche nach hinten zu breiter wird, getheilt; beiderseits von diesem Eindrucke ist die vordere Hälfte des Mesonotum undeutlich fein gestreift, die hintere aber sehr fein und sparsam punctirt, die Seiten dicht silberfarbig tomentirt. Auf dem stark gewölbten schwärzlichen

Schildchen sieht man nur einige Puncte, keine Spur von Längsstreifen. Das braunroth gefärbte Metanotum ist fein runzelig-punctirt. Von derselben Farbe ist auch der Rücken des Mittelsegmentes, welcher durch eine feine, fast obsolete Längslinie halbirt ist: beiderseits von dieser Linie sind schräg verlaufende Rippen vorhanden: die übrigen Theile des Mittelsegmentes sind mit silberweissem Filze sehr dicht bedeckt. Tegulae, Flügelwurzel und die Adern der schwach gelblich getrübten Flügel röthlichgelb: Subcostalader und Randmal dunkler. Die 3-te Cubitalzelle ist um $^1/_2$ kleiner als die 2-te; die äussere Ader derselben stark gebogen, die innere gerade. Am gelbrothen Hinterleibe ist das letzte Segment vollständig, von dem vorletzten nur die Dorsalplatte schwarzgrün, letztere aber an den Seiten röthlich. Petiolus und Postpetiolus sind fast gleich lang und beide zusammen genommen fast um $^1/_2$ länger als der Brustkasten. An den rothgelben Beinen sind die Hüften sehr dicht schneeweiss befilzt, die Trochanteren und auch die übrigen Theile weiss pubescent; die Stacheln der Schienen sind roth, die der hinteren Tarsen schwarz. An dem vordersten Beinpaare sind die Hüften sehr breit und ist deren innerer Rand unten fast zahnartig vorspringend: der Metatarsus hat aussen nur wenige, meist 4 ziemlich kräftige lange Borsten: über diesen sieht man noch zwei dünnere und kürzere: der äussere Winkel ist in einen langen schwarzen Dorn ausgezogen und um denselben sind auch einige lange Borsten vorhanden.

Aehnlich ist *A. debilis* F. Morawitz, bei dieser Art ist aber der Rücken des Mittelsegmentes nicht gestreift, Postpetiolus und Petiolus zusammen genommen kaum länger als der Thorax, etc.

Bei *Tedshen* am 11 Juni 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Palarus bisignatus.

Flavus, occipite, vertice maculisque binis magnis frontalibus atris; mesonoto nigro flavo-bivittato; segmento mediano dorso

medio nigrescente postice macula rubra notato; abdominis segmentis margine apicali roseis, ultimo tridentato, secundo ventrali margine postico leviter incrassato; antennis supra infuscatis articulis 7°—12° subtus tuberculatis. — Lg. ♂ 11 mm.

Bei diesem hübschen Männchen ist der Kopf gelb gefärbt, das Gesicht silberweiss bereift; die Stirn ist oberhalb der Fühlerwurzel kielförmig erhaben und zeigt ausserdem noch eine feine eingegrabene Linie; sie ist mit 2 rundlichen schwarzen Flecken, welche beiderseits unter dem vorderen Nebenauge stehen, geziert. Die hinteren Ocellen sind länglich-oval, der dunkle Scheitel ist nur ein wenig breiter als die Länge des 2-ten Geisselgliedes und muldenförmig ausgehöhlt. Das Kopfschild ist glänzend, kaum punctirt, gelb; der untere Rand desselben fast dreieckig vortretend. Mandibeln gelb mit gebräunter Spitze und ausgeschnittenem unteren Rande. An den gelben oben gebräunten Fühlern sind die Glieder 7—12 unten höckerartig vortretend, das 2-te Geisselglied ist fast ebenso lang als der Schaft und um ½ länger als das folgende. Thorax gelb, das glänzende mit zwei breiten gelben Streifen geschmückte, fein und sehr sparsam punctirte, spärlich und kurz weiss behaarte Dorsulum schwarz; die vorderen Winkel desselben sind in weiter Ausdehnung gelb-gefärbt. Das glänzende, äusserst sparsam punctirte Schildchen und die Seitenlappen desselben gelb. Mesopleuren nebst Brust sehr oberflächlich und sparsam, undeutlich punctirt. Das fast glatte Metanotum gelb; ebenso die Metapleuren. Das gelbe Mittelsegment hat äusserst fein gestreifte Seiten; auf dem Rücken desselben sieht man eine dreieckige schwarze Makel, deren Basis an das Metanotum grenzt; derselbe ist ziemlich grob und dicht gestreift: die Streifen verlaufen beiderseits schräg von innen und vorn nach hinten und aussen, mitten aber quer; die Seitenecken ragen als zugerundete Höcker hervor; die hintere Fläche hat einen tiefen dreieckigen, roth gefärbten Eindruck. Tegulae und Flügelwurzel gelb, die fast wasserklaren Flügel blass röthlichgelb gea-

dert; die 1-te Cubitalzelle ist nur wenig grösser als die beiden anderen zusammen genommen, die 2-te nach oben zu dreieckig verengt, nicht gestielt; die Radialzelle mit der Spur einer Anhangszelle. Der glänzende Hinterleib ist fein und sparsam punctirt, gelb, der Endrand der Segmente orangeroth oder rosenroth gefärbt; das erste vorn tief ausgehöht und jederseits mit einem abgeplatteten und zugerundeten Höcker versehen; das letzte ist dreizackig: die Seitenzähne sind schmal und scharf zugespitzt, der mittlere Zahn ist breiter, mitten am Endrande mit einer feinen Spitze bewehrt. Von den Ventralplatten sind die 3 oder 4 vorderen gelb, die übrigen orangeroth gefärbt; die zweite scheint glatt zu sein und ist deren Endrand ein wenig verdickt und schwach emporgehoben. die erste mit kuppelförmig gewölbter Scheibe. Die gelben Beine sind weiss bedornt, die Pulvilli dunkel gefärbt.

Sehr ähnlich *P. funerarius* F. Moraw. = *gracilis* Kohl *var.*, aber abgesehen von der verschiedenen Färbung auch noch leicht von demselben zu unterscheiden durch den abweichenden Fühlerbau, indem bei diesem die Geisselglieder 7—12 unten abgeflacht sind; ferner ist auch noch der Mittelzahn des siebenten Abdominalsegmentes verhältnissmässig schmäler und die erste Ventralplatte mit zwei meist sehr deutlich entwickelten Höckern besetzt.

Aus *Transcaspien* vom General A. W. Komarow erhalten.

Palarus pictiventris.

Capite thoraceque nigris argenteo-pubescentibus, flavo-variegatis; alis hyalinis flavo-venosis area cubitali prima reliquis duabus conjunctis duplo fere majore, secunda petiolata; abdomine fulvo-rufo, segmentis 1°—3° fascia transversa nivea, 4° maculis binis albidis, ventralibus 2°—4° utrinque puncto atro decoratis. — Lg. ♀ 8—9 mm.

Eine sehr bunt gezeichnete Art. — Mandibeln gelb mit gebräunter Spitze und einem deutlichen Ausschnitte am unteren

Rande. Kopf schwarz, silberweiss pubescent, Clypeus blassgelb, Oberlippe röthlich. Die hinteren Ocellen länglich; der ausgehöhlte Scheitel zwischen den Netzaugen so breit wie die beiden ersten Geisselglieder zusammen genommen. Die Fühler sind röthlich-pechbraun, die Geissel unten gelb gefärbt; das 2-te Glied der letzteren deutlich länger als die einschliessenden und nur wenig kürzer als der Schaft. Vorderbrust schwarz, Pronotum und Schulterbeulen gelb; Dorsulum ziemlich dicht silberweiss pubescent, schwarz mit gelben Vorderecken und stark glänzender glatter Scheibe. Das lebhaft glänzende schwarze Schildchen zeigt am vorderen Rande jederseits eine dreieckige gelbe Makel; die innere Seite der Seitenlappen des Schildchens gleichfalls gelb gefleckt. Mesopleuren dicht silberweiss pubescent, schwarz mit einer gelben Makel; die Brust glänzend, sehr fein und sparsam punctirt, dunkelorangeroth gefärbt. Das fast glatte Metanotum ist weisslich gelb, die schwarzen Metapleuren kaum gestreift. Die Seiten des schwarzen Mittelsegmentes sind dicht silberweiss behaart, ebenso auch der Rücken, dessen Sculptur daher nicht deutlich sichtbar ist; die hintere Wand ist zum Theil kahl, glatt, glänzend und mit einem herzförmigen Eindrucke versehen. Tegulae und Flügelwurzel weisslichgelb, die Flügel wasserhell und gelbgeadert; die erste Cubitalzelle ist reichlich so gross wie die beiden anderen zusammen genommen, die 2-te deutlich gestielt; die 3-te überragt ein wenig die Radialzelle, welche mit der Spur einer Anhangszelle versehen ist. Der Hinterleib ist gelbroth oder orangeroth gefärbt, lebhaft glänzend und sehr undeutlich punctirt; die 3 vorderen Segmente mit einer die Mitte einnehmenden, die Seiten nicht erreichenden schneeweissen Binde geschmückt: auf dem vierten Segmente sind zwei kleine weisse Flecken vorhanden. Die Ventralplatten sind auch sehr undeutlich punctirt, die 2-te bis 4-te jederseits mit einem schwarzen Puncte. Die Beine sind gelbroth, die Kniee gelb gefärbt; die Schenkel des vordersten Paares sind weisslich mit geschwärzter Oberseite, die Schienen

und Tarsen gelb, der Metatarsus ist mit 6 langen hellen Kammdornen bewehrt. Am mittleren Beinpaare zeigen die Schenkel unten einen weissen Streifen und ist auch die Spitze der Schienen weisslich gefärbt; am dritten sieht man weissliche Dörnchen.

In *Transcaspien*. — Vom General A. W. Komarow erhalten.

Homogambrus major.

Niger, mandibulis medio, geniculis, tibiis basi et apice tarsisque flavescentibus; thorace sat crebre punctato: segmento mediano supra undulatim ruguloso, lateribus dense punctatis, postice transversim substriato; tegulis venisque alarum pallide-testaceis; abdominis segmentis margine apicali pallidiore segmentoque 1° basi dense argenteo-tomentoso, ventrali 4° medio transversim elevato. — Lg. ♂ 7 1/2 mm.

Die Gattung *Homogambrus* ist von Kohl in den «Annal. des K. K. naturhist. Hofmuseums» (IV, 191) auf den von mir beschriebenen, aus der Mongolei stammenden *Tachysphex? globiceps*, welcher auch in Transcaucasien gefunden worden ist, begründet worden. Eine zweite Art dieser Gattung ist *H. major*, welcher fast alle plastischen Merkmale mit *globiceps* gemeinsam hat. Der Kopf ist nebst den Augen ebenso geformt, der Clypeus ragt aber mitten ein wenig vor und ist hier gerade abgestutzt, mit scharf vortretenden Seitenecken. Das Gesicht ist silberfarbig pubescent; die Taster sind dunkelpechbraun. Die Fühler sind schwarz, die Spitze des Schaftes und die Endglieder der Geissel pechbraun; das 2-te Geisselglied ist etwa um 1/2 länger als das erste, die folgenden etwas kürzer. Das Dorsulum ist überall fein, die vordere Hälfte desselben sehr dicht punctirt, schwächer glänzend und greis behaart, die Scheibe stellenweise glatt erscheinend. Das gewölbte glänzende Schildchen ist sparsam, das matte Hinterschildchen äusserst fein und dicht punctirt. Die zum Theil silberweiss behaarten Mesopleuren sind fein und nicht besonders dicht punctirt, die

Metapleuren matt. Die Brust ist ebenso bezahnt und eingedrückt wie beim *globiceps*. aber deutlich punctirt, dünn greis behaart und schwächer glänzend. Der Rücken des Mittelsegmentes ist am Grunde der Länge nach, an den Seiten aber schräg gestreift, mitten nicht getheilt; die hintere Wand ist sehr dicht quer gestreift, die weiss behaarten Seiten dicht fein punctirt und nur der Eindruck, in welchen die Mittelschenkel passen, glatt und glänzend. Die Flügelschuppen und Adern der kaum getrübten Flügel blass scherbengelb. Der Hinterleib ist schwarz oder dunkel chocoladebraun, mit bleichen silberweiss pubescenten Segmenträndern: der erste Hinterleibsring ist von der Basis an bis über die Mitte dicht silberweiss befilzt: der letzte hat eine rostrothe kaum ausgerandete Spitze. Die Dorsalplatten der Segmente sind matt mit undeutlicher Sculptur, die glänzenden Ventralplatten sind sparsam fein punctirt und auf der vierten sieht man eine hervortretende, mit abgerundeten Seiten versehene quergestellte Leiste. Die Beine sind schwarz die Kniee, Basis und Spitze der Schienen nebst allen Tarsen gelblich, die Bedornung weisslich.

Bei *Repetek* am 30 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Tachysphex genicularis.

Niger. nitidus. mandibulis. tarsis tibiisque ferrugineis. his plus minusve infuscatis. geniculis flarescentibus; tegulis venisque alarum pallide-testaceis; vertice inter oculos latissimo, clypeo parte media truncato; segmento mediano dorso lateribusque subtilissime striatis: abdomine splendido laevi, segmentis margine apicali picco-limbatis, ultimo ventrali distincte punctato.— Lg. ♀ 7 mm.

Stirn und Scheitel äusserst fein und dicht punctirt, Hinterhaupt und Schläfen fast glatt und stärker glänzend. kahl, ebenso wie die Schwiele, welche über dem vorderen Nebenauge steht. Der Scheitel ist zwischen den Augen sehr breit und

zwar erscheint derselbe breiter als die Länge der Geisselglieder 1—4 zusammen genommen. Die Seiten des Gesichtes sind silberweiss behaart, der mittlere Theil des Clypeus ist am Grunde ziemlich grob punctirt, dessen glatter Endrand vortretend und abgestutzt. Die Mandibeln sind mitten rostroth, die Taster bräunlichgelb gefärbt. Die Fühler sind nur wenig länger als der Kopf, das 2-te und die folgenden Geisselglieder sind doppelt so lang als breit, schwarz; oberhalb der Fühlerwurzel sieht man ein kleines schwarzes glänzendes Körnchen. Das lebhaft glänzende Dorsulum ist fein, die vordere Hälfte dichter, die hintere sehr zerstreut punctirt. Auch das glänzende Schildchen zeigt nur eine sehr feine und spärliche Punctirung; eben so ist auch das Hinterschildchen beschaffen. Die Mesopleuren sind fast matt und sehr fein punctirt. Das Mittelsegment ist dünn weisslich behaart, schwach glänzend, der Rücken äusserst fein und stellenweise obsolet, die Seiten deutlich gestreift, die hintere Wand sehr fein punctirt und mit einem Grübchen versehen. Tegulae, Randmal und Adern blass scherbengelb, die Flügel fast glashell. Der lebhaft glänzende Hinterleib ist kahl, glatt, der Endrand der Segmente schmal pechroth gefärbt; der letzte Ventralring fein punctirt. Die schwarzen Beine sind hell bedornt, die Kniee gelblich, die Schienen und Tarsen hell rostroth gefärbt; jene meist aussen gebräunt; der vorderste Metatarsus mit sehr dünnen und kurzen Kammdornen bewehrt.

Aehnlich *T. nitidus* Spinola; bei diesem sind aber die Fühler bedeutend länger, die Beine schwarz gefärbt, der Clypeus am Endrande mitten ohne abgestutzten Vorsprung, Dorsulum und Schildchen sehr dicht punctirt, kaum glänzend etc.

Auf dem *Copet-Dagh* am 26 April 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Cerceris deserticola.

Flava, nigro- vel rufo-brunneo-varia; abdominis segmento ventrali 2° plaga basali nulla; oculis infra divergentibus, ocellis

posticis approximatis; mesopleuris crasse minus dense punctatis; tegulis laevibus, scutello postscutelloque punctis raris impressis; spatio segmenti mediani cordiformi laevi.

♀. *Clypeo media parte elevata basi angustiore longitudine triplo fere latiore, antice angulatim profunde emarginata; mandibulis margine interno dentibus binis magnis armato; pectore utrinque tuberculo parvo notato; abdominis segmento ultimo area superiore sub-ovali sat crasse ciliata, supra infraque truncata.* — Lg. 20 mm.

♂. *Clypeo apice truncato disco medio linea longitudinali impressa; antennis articulo 3° quarto paulo longiore, ultimo arcuato apice truncato; mandibulis margine externo medio dilatato: metatarso intermedio basi angustiore subcurvato: abdominis segmento antepenultimo crasse sparsim punctato.* — Lg. 16 mm.

Beim Weibchen ist der grosse, fein und sparsam punctirte, glänzende, sehr spärlich behaarte Kopf gelb, eine fast dreieckige Makel, in welcher die Nebenaugen liegen und ein Querstreifen auf dem Hinterhaupte rothbraun gefärbt; auf der Stirn sind zwei mit einander parallel verlaufende rothe Längslinien vorhanden. Der Mitteltheil des Kopfschildes ist unten bogenförmig ausgerandet; die Ausrandung ist beiderseits von einem scharfen Zahne begrenzt; der übrige Theil ist emporgehoben, die Platte am Grunde schmäler als am freien tief stumpfwinkelig ausgeschnittenen Endrande und hier etwa dreimal so breit als in der Mitte lang; der Endsaum ist rothbraun gefärbt. Die Seitentheile des Clypeus sind äusserst fein, undeutlich punctirt, die untere Fläche des Mitteltheiles glatt und glänzend. Die Netzaugen sind nach unten zu stark divergent, die hinteren Ocellen einander genähert. Die gelben Mandibeln haben eine lange schwarze Spitze und am Innenrande 2 kräftige schwarzbraune Zähne, von denen der vordere abgestutzt, der hintere spitz dreieckig ist. Die Fühler sind gelbroth, der Schaft gelb, das 3-te Glied ist deutlich länger als

das 4-te; dieses ist etwa $2^1/_2$-mal so lang als das 2-te. Prothorax gelb, das Pronotum sehr fein und sparsam punctirt, mitten der Länge nach tief eingedrückt, die Seiten grobgestreift, die Schulterbeulen fast glatt. Dorsulum schön kirschbraunroth gefärbt, lebhaft glänzend, sehr sparsam und fein punctirt. Das flache Schildchen ist äusserst fein und dicht, stellenweise aber, namentlich an den Seiten, grob punctirt, dabei ebenso glänzend wie das gewölbte, sparsam punctirte Metanotum. Die Mesopleuren sind sehr grob punctirt; die glatten Punctzwischenräume sind aber fast ebenso breit und auf der Brust noch breiter als die Puncte. Die matten Metapleuren sind oben gröber als unten quer gestreift. Das Mittelsegment ist grob, die hintere Wand desselben weniger dicht als die Seiten punctirt, der herzförmige Raum ganz glatt und durch eine feine Längslinie halbirt. Die glatten glänzenden Flügelschuppen sind gelb mit braunem Scheibenflecke. Die Flügel sind gelblich getrübt mit dunklem Aussenrande, mit Ausnahme der schwarzen Subcostalader sind die übrigen roth. Der glänzende Hinterleib ist gelb, die Segmenträuder und ein Flecken jederseits an den mittleren Dorsalringen roth gefärbt, ziemlich fein, die beiden vorderen Segmente dichter als die folgenden punctirt; das äusserst fein gerunzelte, matte, undeutlich punctirte Mittelfeld des letzten ist fast eiförmig, aber sowohl oben wie auch unten abgestutzt, die Ränder mit starken röthlichen Cilien dicht besetzt, die Seiten grob und sparsam punctirt. Die Ventralplatten sind grob und nicht besonders dicht punctirt, die vorletzte eben. Die Beine sind gelb mit röthlichen Stacheln; der vorderste Metatarsus aussen mit 7 Kammdornen besetzt.

Das Männchen weicht in der Färbung und Sculptur vom Weibchen zum Theil ab. Die Augen sind nach unten zu weniger stark divergent. Das gelbe Gesicht ist ziemlich fein und sparsam punctirt, der Mitteltheil des Clypeus mit abgestutztem Endrande und einer linienförmigen Vertiefung mitten auf der

Scheibe. Auf der Stirn sind in der gelben Färbung zwei strichförmige schwarze Makeln vorhanden; der grösste Theil der Schläfen ist gelb, sonst ist der Kopf schwarz gefärbt. Die gelben mit schwarzer Spitze versehenen Mandibeln sind innen zahnlos; am äusseren Rande sieht man mitten eine membranöse Erweiterung. Die Fühler sind rothgelb, der Schaft und die beiden folgenden Glieder gelb gefärbt; das 3-te Glied ist deutlich länger als das 4-te, das letzte bogenförmig mit abgestutzter Spitze. Der Thorax ist gelb, im Allgemeinen sehr grob punctirt, die Seiten der Brust zeigen deutliche fast glatte Punctzwischenräume. Dorsulum, herzförmiger Raum des Mittelsegmentes und ein breiter Streifen unter diesem schwarz. Der Hinterleib ist gelb mit schwarzen oder braunen Segmenträndern, bedeutend gröber und dichter als beim Weibchen, der vorletzte Ventralring sehr grob punctirt. Die Beine sind gelb, der Metatarsus des mittleren Paares an der Basalhälfte dünner als am Ende und leicht gekrümmt.

Sehr ähnlich *C. tuberculata* Vill., bei dieser sind aber die Seiten der Brust äusserst dicht granulirt-gerunzelt, beim Weibchen jederseits mit 2 kleinen spitzen Höckern; auch ist bei diesem der Clypeus anders beschaffen, etc. — Das Männchen könnte noch verwechselt werden mit dem der *C. capito* Lep., bei diesem ist aber der Clypeus gleichmässig gewölbt, ohne linienförmige Vertiefung auf der Scheibe, der untere Rand der Mandibeln gerade, der herzförmige Raum fast matt, sparsam grob, das vorletzte Ventralsegment äusserst fein punctirt und dicht behaart.

Bei *Tedshen* am 11 Juni 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Cerceris cavicornis.

Segmento ventrali secundo basi plaga elevata nulla; ocellis posticis late distantibus, oculis inferne divergentibus; flava, dorsalo striis 3 longitudinalibus nigris ornato, crasse punctata,

spatio segmenti mediani cordiformi subtilissime transversim strigoso; clypeo sat convexo apice integro; antennis articulo ultimo truncato, fortiter curvato, antepenultimo postice excavato: segmentis ventralibus ultimis rufescentibus vix punctatis albidoque pilosis; metatarso intermedio basi angustiore fere arcuato. — Lg. ♂ 11 mm.

Bei diesem Männchen ist der Kopf gelb gefärbt und sieht man nur eine dreieckige dunkle Makel hinter den Nebenaugen und einen bräunlichen Flecken am oberen inneren Augenrande; im Allgemeinen ist derselbe ziemlich grob und dicht punctirt, sehr kurz und spärlich weiss behaart. Die Netzaugen divergiren unten, die hinteren Ocellen sind von einander weiter als von der Orbita entfernt. Der Clypeus ist feiner und sparsamer als das Gesicht punctirt, der Mitteltheil desselben gewölbt mit fast gerade abgestutztem Endrande. An den gelben mit schwarzer Spitze versehenen Mandibeln sieht man am äusseren Rande vor der Mitte eine fast dreieckige membranöse Erweiterung. Die Fühler sind röthlichgelb, der Schaft gelb gefärbt, das 3-te Glied derselben ist $1^1/_4$-mal so lang als das folgende, die Glieder 9—11 kurz und breiter als lang; das 12-te ist hinten ausgehöhlt; in dieser Aushöhlung ist das letzte, stark bogenförmig gekrümmte und gerade abgestutzte Glied zum Theil verborgen. Das Pronotum ist fein, die Seiten ein wenig gröber punctirt, gelb, auf dem halsförmig verengten Theile eine bräunliche Makel. Das glänzende Dorsulum ist gröber und ziemlich dicht punctirt, die glatten Punctzwischenräume stellenweise fast breiter als die Puncte, gelb, drei durchgehende Längsstreifen und der hintere Rand, welcher fein und sehr dicht gerunzelt ist, schwarz. Das gelbe glänzende Schildchen ist sparsam punctirt; das Metanotum ebenso beschaffen. Der obere Theil der Mesopleuren ist dicht punctirt-gerunzelt, der untere dicht punctirt; die Metapleuren matt und fein quergestreift; beide Theile einfarbig gelb. Das dicht punctirt-gerunzelte Mittelsegment ist gelb, ein Längsstreifen in der

Mitte der hinteren Wand und die Basis des dicht und fein quergestrichelten herzförmigen Raumes bräunlichschwarz. Die gelben Tegulae sind glänzend glatt, die rothgeaderten Flügel am Aussenrande getrübt, das Randmal gelb, die Subcostalader dunkel gefärbt. Der Hinterleib ist sehr dicht und fast ebenso stark als das Dorsulum punctirt, gelb mit röthlichen Segmenträndern; die Ventralplatten sind dünn weiss behaart, die letzten äusserst fein, kaum sichtbar punctirt und röthlich gefärbt. An den gelben Beinen ist der mittlere Metatarsus am Grunde verdünnt und gebogen.

Sehr ähnlich *C. capito* Lep., bei diesem ist aber der herzförmige Raum des Mittelsegmentes mitten durch eine tiefe gekerbte Längslinie halbirt, beiderseits grob punctirt; das vorletzte Fühlerglied ist auch anders beschaffen.

Bei *Tedshen* am 11 Juni 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Cerceris antennata.

Abdominis segmento secundo basi plaga nulla, oculis fere parallelis; nigra flavo-varia, crasse, thorace minus dense punctato, segmenti mediani spatio cordiformi laevi; clypeo apice integro disco fovea magna laevi notato: antennis scapo brevi incrassato, articulis flagelli 3 basalibus transversis longitudine aequalibus, ultimo truncato; abdominis segmento 7° margine apicali fere rotundato, ventrali 6° utrinque subdentato: metatarsis intermediis leviter, anticis evidenter curvatis. — Lg. ♂ 9 mm.

Bei diesem an plastischen Merkmalen reichen Männchen haben die gelben Mandibeln eine geschwärzte Spitze. Der schwarze Kopf ist glänzend, ziemlich grob punctirt, die Zwischenräume der Puncte stellenweise breiter als diese; hinter den Netzaugen, die mit einander fast parallel verlaufen, ist ein kleiner gelber Flecken vorhanden. Die hinteren Ocellen sind von einander etwas weniger weit als vom Augenrande entfernt. Das grob punctirte Gesicht ist gelb gefärbt und ist

auch auf der Stirn ein breiter gelber Streifen, welcher sich von dem Höcker bis zum vorderen Nebenauge hinzieht, vorhanden. Der Mitteltheil des Clypeus hat einen abgestutzten Endrand und eine tiefe glatte glänzende Grube auf der Scheibe; die Seitentheile desselben sind gelblich bewimpert. Die Fühler zeichnen sich durch auffallend kurze Glieder aus; der Schaft ist stark aufgetrieben, so dass er in der Mitte am breitesten erscheint; die 3 ersten Geisselglieder sind breiter als lang und unter sich von gleicher Länge, die folgenden verlängern sich sehr allmählich und sind die 3 Endglieder reichlich um ½ länger als breit, das letzte schwach gekrümmt und abgestutzt; die 3 Basalglieder der Fühler sind gelb, die übrigen orangefarbenen oben gebräunt oder pechbraun. Prothorax schwarz mit einer breiten gelben Binde auf dem Rücken. Dorsulum schwarz, gröber und sparsamer als der Kopf und das Pronotum punctirt; noch sparsamer ist das glänzende schwarze, mit einer gelben Querbinde geschmückte Schildchen punctirt. Die Mesopleuren sind nur ein wenig feiner und dichter als das Dorsulum punctirt, unter den Flügeln mit einer kleinen gelben Makel. Das gelbe glänzende Metanotum ist sehr fein und sparsam punctirt, die schwarzen und matten Metapleuren oben quergestreift. Das schwarze Mittelsegment hat einen glatten, glänzenden herzförmigen Raum; die Seiten desselben sind dichter, der Rücken aber sparsamer punctirt, indem hier die glatten Zwischenräume der Puncte fast breiter als diese sind. Die glänzenden glatten Tegulae sind gelb, die Flügelwurzel, das Randmal und die meisten Adern pechbraun gefärbt; die Radialzelle und der Aussenrand der Vorderflügel stark rauchig getrübt. Der Hinterleib ist feiner als das Dorsulum und ziemlich dicht punctirt, schwach glänzend; das erste Segment schwarz mit 3 der Quere nach gestellten hellen Makeln, das 2-te—4-te gelb, das 5-te schwarz mit schmalem gelben Endrande, das 6-te gelb mit schwarzer Basis, das 7-te mit fast bogenförmigem Endrande, schwarz mit gelbem Grunde. Die Basis der mitt-

leren Ventralplatten ist deutlich punctirt, die 2-te und 4-te jederseits mit einer grossen gelben Makel, die 3-te mit einer breiten gelben Binde, die 5-te hat beiderseits einen flachen Eindruck, die 6-te eine fast zahnförmig vorspringende Ecke, die 7-te eine ausgerandete Spitze. Die Beine sind gelb, die Endglieder der Tarsen röthlich, der Metatarsus des mittleren Paares ist sehr unbedeutend, der des vorderen aber auffallend stark gekrümmt und dadurch von allen mir bekannten Arten dieser Gattung verschieden.

Auf dem *Küren-Dagh* am 27 April 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Cerceris furcata.

Abdominis segmento secundo ventrali basi plaga nulla, oculis infra paulo divergentibus; flava nigro- rufoque variegata, vix nitida, crasse denseque punctata, spatio cordiformi segmenti mediani laevi; facie et clypeo eburneis, splendidis, sparsim punctatis; clypei concavi parte intermedia apice producto obsolete tridentato; antennis aurantiacis basi flavis, supra vix infumatis, articulo 3° quarto dimidio fere longiore, ultimo vix curvato; abdominis segmento 7° margine apicali rotundato, ventrali ultimo apice furcato.—Lg. ♂ 12 mm.

Kopf gelb, Stirn, Scheitel und Hinterhaupt schwarz; auf letzterem ist eine breite gelbe Querbinde und auf der Stirn ein ebenso gefärbter Längsstreifen, welcher mit dem zwischen der Fühlerwurzel vorragenden gelben Kiele zusammenfliesst und sich bis zum vorderen Nebenauge hinzieht, vorhanden. Die Punctirung aller dieser Theile ist fast eben so wie die der Schläfen fein und nicht besonders dicht. Clypeus, Stirnschildchen und Seiten des Gesichtes elfenbeinweiss, stark glänzend, sparsam punctirt; ersterer ist concav mit vorgezogenem, undeutlich gezahnten Endrande; es sind namentlich die Seitenzähne kaum entwickelt. Die Fransen der Seitentheile des Clypeus sind sehr kurz und bestehen aus zarten weisslichen Wimpern. Die Netz-

augen sind nach unten zu schwach divergent und stossen auf die Basis der Mandibeln; diese sind gelb mit dunkler Spitze. Die hinteren Ocellen sind von einander fast ebenso weit als vom Augenrande entfernt. Die orangefarbenen Fühler sind oben schwach gebräunt, die 3 ersten Glieder gelb gefärbt; das 2-te Geisselglied ist $2^1/_2$-mal so lang als das 1-te und um $^1/_2$ länger als das folgende, welches deutlich länger als breit ist; das letzte ist kaum gekrümmt und zugerundet. Der gelbe Prothorax ist sehr dicht und grob punctirt, am halsförmig verengten Theile schwarz gefärbt, matt. Dorsulum schwarz, gleichfalls grob und dicht punctirt, die Seitenränder und zwei mit einander parallel verlaufende Längsstreifen gelb, kaum glänzend. Das Schildchen ist eben so grob wie das Dorsulum, aber ein wenig sparsamer punctirt, glänzend gelb; die sehr dicht punctirten gelben Mesopleuren matt. Das gelbe Metanotum ist etwas feiner wie das Schildchen, aber auch ziemlich dicht punctirt, schwach glänzend, die gelben Metapleuren fein quergestreift. Das gelbe Mittelsegment ist grob und dicht punctirt, matt, der herzförmige Raum aber glatt und sehr glänzend, durch eine schwärzliche Längslinie, welche sich auf die hintere Wand fortsetzt, halbirt. Die glänzenden Tegulae sind gelb und glatt, die kaum getrübten Flügel rostroth geadert. Der Hinterleib ist eben so grob wie das Mittelsegment und auch dicht punctirt, fast matt, gelb, die Basis der vorderen Segmente geschwärzt, die der hinteren aber roth gefärbt, das letzte mit bogenförmigem Endrande. Der weiss behaarte Bauch ist nur hin und wieder punctirt, das letzte Segment braunroth gefärbt, nach dem Ende zu allmählich verengt und in zwei scharfe Zinken auslaufend. Die Beine sind gelb, die Schenkel und Schienen des dritten Paares mit einem braunen Flecken. — Steht eigenthümlich da.

Aus *Transcaspien* vom General A. W. Komarow erhalten.

Cerceris unidentata.

Abdominis segmento ventrali secundo basi plaga elevata nulla, oculis parallelis, ocellis posticis approximatis; nigra flavo-varia

sub-opaca, densissime subtiliter punctata, tegulis laevibus, scutello postscutelloque sparsim punctatis, spatio segmenti mediani cordiformi transversim subtilissime crebre striato, pectore utrinque tuberculis dentiformibus binis notato: mandibulis margine interiore unidentato, clypei media parte valde convexa apice truncata: abdominis segmento ultimo area intermedia infra angustiore lateribus longe ciliata, ventre segmento antepenultimo medio leviter impresso. — Lg. ♀ 10 mm.

Der fein und dicht punctirte Kopf ist sehr kurz und spärlich gelblichgreis behaart, eine grosse fast parallelogrammförmige Makel hinter den Augen, die Seiten des Gesichts und der Clypeus gelb; dieser ist gleichfalls fein und dicht punctirt, der Mitteltheil sehr stark gewölbt und gerade abgestutzt, fast eben so wie bei *C. capito* Lep. beschaffen, der Endrand mit einer zahnförmigen Ecke jederseits. Das Stirnschildchen ist äussert fein punctirt, schwarz, zwischen den Fühlern mit einem kurzen Kiele versehen. Die gelben Mandibeln mit schwarzer Spitze und einem kleinen Zahne ein wenig vor der Mitte des inneren Randes. Die hinteren Ocellen sind einander genähert, die Netzaugen mit parallelem inneren Rande. Die Fühler sind kaum länger als der Kopf, der Schaft gelb, die Geissel oben dunkel, unten orangefarben, das 2-te Glied derselben etwas länger als das folgende. Prothorax sehr fein punctirt, mit sehr dicht und fein gestreiften Seiten; der hintere Rand des Pronotum mit gelber mitten unterbrochener Binde. Dorsulum fein und sehr dicht punctirt, nur schwach glänzend, das gelbe Schildchen sparsamer, das gleichfalls gelbe Metanotum noch spärlicher punctirt. Die matten Mesopleuren sind sehr fein punctirt-gerunzelt, jederseits mit 2 kleinen zugespitzten Höckern armirt; die schwach glänzende Brust fein und dicht punctirt; zuweilen ist hinter den Schulterhöckern ein gelber Streifen vorhanden. Die obere Hälfte der Metapleuren ist fein quergestreift, die untere fast glatt. Das sehr fein punctirte Mittelsegment ist matt, der herzförmige Raum äusserst fein querge-

streift, ebenfalls matt, die Seiten mit einer grossen gelben Makel geziert. Tegulae und Flügelwurzel gelb, die rauchig getrübten Flügel röthlichgelb geadert, nur die Subcostalader schwarz. Der Hinterleib ist sehr fein und äusserst dicht punctirt; die Dorsalplatten der Segmente schwarz, alle mit breiten gelben, in der Mitte theils verschmälerten, theils unterbrochenen Binden geschmückt; die Ventralplatten gelb, nur das erste Segment und die Basis des zweiten schwarz; das vorletzte ist mitten der Länge nach sehr schwach eingedrückt und das letzte zwischen den Seitenzähnen fast abgestutzt. Die Beine sind gelb, die vorderen Hüften, Schenkelringe und Schenkel zum Theil geschwärzt.

Diese Art weicht von allen mir bekannten durch die sehr feine Punctirung ab und ist darin *C. euryanthe* Kohl verwandt; bei dieser ist aber der Kopfschildmitteltheil nasenartig aufgehoben, endet spitz und hat in der Mitte einen feinen Längskiel.

Auf dem *Copet-Dagh* bei Tschuli am 30 April 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Philanthus Komarowi.

Genis distinctis pedicello paulo longioribus, oculis emarginatis; flavus nigro-variegatus, nivco-pilosus; pronoto medio leviter emarginato; dorsulo nigro flavo-bivittato subtilissime densissimeque, disco tantum fortius sat rare punctato; segmento mediano dorso laevi; abdomine sat crasse crebre punctato; facie cum clypeo eburneis, antennis aurantiacis basi flavis, articulis flagelli cylindraceis.—Lg. ♀ 14 mm.

Bei diesem Weibchen ist der Kopf verhältnissmässig gross, dicht, die Schläfen zugleich lang schneeweiss behaart, gelb, eine breite Binde zwischen dem oberen Abschnitte der Netzaugen, welche den Augenausschnitt und auch fast die Fühlerwurzel erreicht, schwarz gefärbt. Hinterhaupt und Schläfen sehr fein und ziemlich dicht punctirt, glänzend. Die Stirn ist zwischen der Fühlerwurzel gewölbt, dicht punctirt, kaum glänzend,

gelb gefärbt, die gelbe Färbung nach oben zu sich dreieckig zuspitzend und das vordere Nebenauge erreichend. Die hinteren Ocellen sind von einander fast eben so weit als vom Augenrande entfernt. Die Netzaugen sind innen deutlich ausgeschnitten und ist zwischen ihnen und der Basis der Mandibeln ein ziemlich breiter Zwischenraum, welcher länger als das erste Geisselglied ist, vorhanden. Clypeus und Seiten des Gesichts elfenbeinweiss, fein und sehr sparsam punctirt, glänzend; der Mitteltheil des ersteren ist fast um $^1/_2$ höher als breit, mit bogenförmig vortretendem, dicht rothgelb bewimperten unteren Rande. Mandibeln blassgelb mit brauner Spitze. Die Fühler sind orangeroth, die 3 ersten Glieder gelb, die vorletzten oben pechbraun gefärbt; das 2-te Geisselglied ist etwas länger als der Schaft, etwa 4-mal so lang als das erste und reichlich um $^1/_2$ länger als das folgende, welches deutlich länger als breit ist. Prothorax blassgelb, der halsförmig verengte Theil schwarz. Pronotum schmal, mit fast rechteckigen Seitenecken und einem flachen Ausschnitte in der Mitte. Dorsulum matt, schwarz, die Seiten und zwei breite, parallel mit einander verlaufende Streifen gelb; sehr fein und sehr dicht, nur die Scheibe ein wenig gröber und spärlicher punctirt, daher auch diese schwach glänzend. Das glänzende gelbe Schildchen ist auch fein und ziemlich dicht punctirt, ebenso die matten weiss behaarten Mesopleuren. Das gelbe Metanotum ist ein wenig dichter als das Schildchen punctirt, die schwarzen oben gelb gefleckten Metapleuren scheinen glatt zu sein. Das mit langen schneeweissen Haaren bekleidete Mittelsegment ist gelb, fein und dicht punctirt, der mitten schwarz gezeichnete und mit einer länglichen Grube versehene Rücken aber spiegelblank und kahl; der mittlere Theil der hinteren Wand ist gleichfalls schwarz gefärbt. Die glatten glänzenden Tegulae sind blassgelb, die Flügelwurzel fast wasserhell, die schwach getrübten Flügel gelb geadert, die Analzelle der Hinterflügel an dem Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Der Hinterleib ist grob, die vor-

deren Segmente dicht, die hinteren spärlicher punctirt, blassgelb, die Basis der vier vorderen Dorsalplatten geschwärzt, der Endrand derselben niedergedrückt und fast glatt. Der stärker glänzende Bauch ist sehr sparsam und undeutlich punctirt, die beiden vorderen Platten jederseits mit einer ovalen schwarzen Makel geziert. Die Beine sind einfarbig gelb; der vorderste Metatarsus trägt aussen 7 lange fast kolbenförmig verdickte blasse Kammdorne; die hintersten Schienen sind deutlich bedornt.

In der Körpergestalt ähnlich *P. mongolicus* F. Moraw., bei diesem sind aber die Wangen äusserst schmal, Dorsulum und Hinterleib weit gröber und sparsamer punctirt, auch die Färbung eine verschiedene.

Aus *Transcaspien* vom General A. W. Komarow erhalten und ihm gewidmet.

Philanthus Kohlii.

Niger, splendidus, flavo-variegatus; oculis emarginatis, genis angustis, fronte nitida subtilissime punctata, insterstitiis laevibus punctorum his latioribus; antennis articulo 3° scapo paulo longiore, 4° fere transverso; alis leviter infumatis carpo venisque piceis; abdomine crasse minus dense punctato; clypeo utringue nigro-barbato.—Lg. ♂ 7—8 mm.

Eine zierliche, reich gelb gezeichnete Art. Der glänzende Kopf ist schwarz mit schmalen Wangen, welche etwa eben so breit wie die Länge des Pedicellus sind. Schläfen und Clypeus dünn weiss, die Stirn kaum behaart; letztere ist glänzend, fein, die stark gewölbte mit einer grossen rundlichen gelben Makel geschmückte Scheibe verhältnissmässig sparsam punctirt, indem die glatten Zwischenräume der Puncte breiter als diese sind. Die Netzaugen sind innen deutlich ausgerandet; die hinteren Ocellen sind von einander etwas weiter als vom Augenrande entfernt; hinter ihnen sieht man eine gelbe Querbinde. Die fast vollkommen glatten Schläfen sind zum grössten Theile gelb

gefärbt. Clypeus, die Seiten des Gesichts bis zum Augenausschnitte und eine Querbinde auf dem Stirnschildchen gelb; alle diese Theile stark glänzend, wie lackirt erscheinend und ist auf denselben nur hin und wieder ein Pünctchen sichtbar; die Seiten des Kopfschildes sind lang schwarz bewimpert. Mandibeln gelb mit dunkler Spitze, Taster bräunlichgelb. Die nach dem Ende zu kolbig verdickten Fühler sind schwarz, die 4 Basalglieder gelb, das 3-te nur wenig länger wie der Schaft, die folgenden fast breiter als lang. Prothorax schwarz mit gelbem, mitten nicht eingeschnittenen Pronotum, dessen vordere Fläche vollkommen glatt erscheint; Schulterbeulen gelb. Das Dorsulum ist überall sehr sparsam, seltener vorn dichter punctirt, vor dem Schildchen mit einem seichten sehr fein gerunzelten Quereindrucke. Schildchen und Hinterschildchen gelb, glatt. Die Mesopleuren sind mehr oder weniger reich gelb gezeichnet, fein und ziemlich dicht, die Brust sparsamer punctirt, der obere Theil der ersteren glatt; Metapleuren glatt. Mittelsegment mit einem länglichen Eindrucke auf der oberen Fläche, diese, wie auch die hintere, beiderseits gelb gefärbte Wand vollkommen glatt; die Seiten sind sehr fein quer gestreift, mehr oder weniger stark seideglänzend. Die glänzenden Tegulae und die Flügelwurzel gelb; die Flügel sind schwach rauchig getrübt, die Adern am Grunde gelb, sonst überall wie auch das Randmal pechbraun gefärbt; die Analzelle der Hinterflügel endigt am Ursprunge der Cubitalader. Der starkglänzende Hinterleib ist feiner und sparsamer als beim *venustus* punctirt; das erste Segment hat entweder eine vollständige breite gelbe Binde, oder es ist dieselbe mitten mehr oder weniger weit unterbrochen; die Hinterleibsringe 2—7, das 3-te Segment aber ausgenommen, sind entweder vollständig gelb gefärbt, oder es ist bald bei diesem, bald bei jenem eine sehr unbedeutende schwarze Zeichnung vorhanden; das 3-te Segment ist entweder ganz schwarz, oder es ist auf demselben vor dem Endrande eine schmale, mitten unterbrochene und ausgebuch-

tete gelbe Binde vorhanden. Die stark glänzenden Bauchplatten sind äusserst sparsam und fein punctirt, zuweilen glatt, reich gelb gezeichnet, sehr spärlich behaart; die letzte läuft in 2 Zinken aus. Die Beine sind gelb, die Schenkel des dritten Paares bis zu den Knieen schwarz gefärbt.

P. venustus Rossi ähnlich; bei diesem ist aber die Stirn matt, reichlich behaart, der Clypeus und die Seiten des Gesichts dicht punctirt, der letzte Ventralring nicht gabelförmig, Geisselglied 2—3 verhältnissmässig länger. — Wird auch ähnlich sein *P. andalusiacus* Kohl, den ich nicht gesehen habe; bei diesem soll aber das Abdomen fast eben so dicht als beim *triangulum* punctirt sein.

Bei *Dort-kuju* am 5 Mai 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Ich widme dieselbe dem ausgezeichneten Sphegidologen F. Kohl.

Anthophilus desertorum.

Flavus nigro-variegatus, nitidus, dorsulo subtiliter, abdomine crasse punctato; vertice angusto, ocellis posticis valde distantibus; oculis emarginatis. — Lg. ♀ 9 mm.

Bei diesem eigenthümlichen Weibchen ist der Kopf gelb, das Gesicht zum grössten Theile weiss gefärbt, eine Binde auf dem Scheitel zwischen den Netzaugen, das Peristomium und ein Flecken hinter jedem Fühlerschafte schwarz. Der Scheitel ist schmal und kaum so breit als die Länge der beiden ersten Geisselglieder zusammen genommen. Die Ocellen sind stark entwickelt und die hinteren, welche auf der schwarzen Scheitelbinde stehen, von einander weiter als von den Netzaugen entfernt. Der Zwischenraum zwischen einem jeden seitlichen Nebenauge und dem Netzauge beträgt kaum die Breite des ersteren. Das Hinterhaupt und die Schläfen sind äusserst fein und sparsam, die Stirn dicht punctirt; unter dem vorderen Nebenauge ist eine mitten gekielte breite Längsrinne und

zwischen den Fühlern eine mit einem schmalen Längseindrucke versehene Wölbung vorhanden. Die Augen stossen an die Kiefernbasis und haben innen einen tiefen dreieckigen Ausschnitt. Der am Endrande röthlich bewimperte Clypeus und die Seiten des Gesichts bis zu dem Augenausschnitte elfenbeinweiss gefärbt, silberweiss behaart, lebhaft glänzend, kaum punctirt. Mandibeln weiss mit rostrother Spitze, Taster blass. Fühler hell strohgelb, oben gebräunt, Schaft und Pedicellus weisslich; das 2-te Geisselglied ist etwa so lang wie der Schaft und kaum um 1/2 länger als das folgende, welches quadratisch erscheint. Prothorax gelb, der halsförmig verengte Theil schwarz: Pronotum ohne Ausrandung in der Mitte. Dorsulum wie lackirt glänzend, schwarz, ein sehr breiter unregelmässig geformter Streifen schwefelgelb, fein und überall sehr spärlich, das ziemlich stark gewölbte gelbe Schildchen noch sparsamer punctirt. Die weisslichgelben Mesopleuren sind etwas gröber aber viel dichter als das Dorsulum punctirt. Das weisslichgelbe Metanotum scheint kaum punctirt zu sein, die schwarzen Metapleuren sind matt seideglänzend. Das blassgelbe Mittelsegment hat fein und dicht punctirte, weiss behaarte Seiten und einen glatten, mitten schwarz gefärbten und mit einem muldenförmigen Eindrucke versehenen Rücken; die hintere Wand ist mitten schwarz und ziemlich dicht und fein punctirt. Die glatten glänzenden Tegulae sind blass scherbengelb, vorn weiss gefärbt, die Flügelwurzel weisslich, die kaum getrübten Flügel gelb geadert, die Analzelle der unteren hinter dem Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Der Hinterleib ist grob und ziemlich dicht punctirt, die glatten Zwischenräume der Puncte fast überall breiter als diese; blassgelb gefärbt, die Segmente am Grunde und am Endrande gebräunt, das letzte glatt, lebhaft glänzend und einfarbig gelb. Die Ventralringe sind äusserst fein und dicht gerunzelt, der erste beiderseits mit einem dunkeln Streifen, der zweite mit einer fast halbkreisförmigen Makel in der Mitte des Seitenrandes. Die blassgelben Beine sind weiss ge-

streift, die Schienen des dritten Paares mit einigen dünnen haarförmigen Dornen besetzt; der vorderste Metatarsus trägt aussen 6 lange weisse Kammdorne.

In der Körpergestalt ähnlich *P. venustus* Rossi, ist diese Art von allen bekannten sofort durch den sehr schmalen Scheitel zu unterscheiden.

Bei *Repetek* am 15 April 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Nysson decemnotatus.

Niger, opacus, argenteo-tomentosus, tegulis, pedibus antennisque ferrugineis; his articulo 3° pedicello dimidio longiore, ultimo truncato subtus emarginato; dorsulo scutelloque crasse punctatis, interstitiis punctorum his plerumque latioribus et rugulosis; segmento mediano spinis lateralibus brevioribus armato; alis posticis area anali longe ante furcam cubiti terminata: abdomine submicanti subtilissime densissimeque punctulato, praeterea punctis grossis dispersis munito, segmentis 1°—5° utrinque macula flavescenti magna ornatis, 6°—7° angulis lateralibus dentiformibus, ventralibus 2°—5° apice dense albido-ciliatis. — Lg. ♂ 8 mm.

Gesicht und Clypeus sind so dicht silberweiss behaart, dass man die Sculptur nicht wahrnehmen kann; die Stirn ist über der Fühlerbasis deutlich gekielt; Scheitel und Hinterhaupt grob und sparsam, die Wangen ein wenig feiner und dichter punctirt und mit spärlichen greisen Haaren besetzt. Mandibeln und Fühler rostroth, Schaft mitten pechbraun, Pedicellus fast kugelförmig; 3-tes Fühlerglied um $^1/_2$ länger als das 2-te und auch deutlich länger als das folgende; das letzte Geisselglied ist gekrümmt mit abgestutzter Spitze und kürzer als die beiden vorhergehenden zusammen genommen. Der Thorax ist dicht greis behaart, das Pronotum mit abgerundeten Ecken, die Seiten der Vorderbrust schwach glänzend und quergestreift. Dorsulum und Schildchen sehr grob punctirt, die Puncte ober-

flächlich eingestochen, die Zwischenräume derselben hin und wieder breiter als jene und stellenweise eben, oder auch runzelig erhaben; die Mesopleuren sind dicht punctirt-gerunzelt. Das Metanotum ist mit silbergrauem Filze dicht bedeckt, die Metapleuren oben matt, unten in geringer Ausdehnung glänzend. Das Mittelsegment hat einen mitten der Länge nach gestreiften und jederseits sehr dicht silberweiss bekleideten Rücken; die Seitenstacheln sind verhältnissmässig kurz und rostroth gefärbt; die hintere Wand ist dicht quergestreift und zeigt ausserdem noch in der Mitte 3 erhabene Längslinien; die Seiten sind oben punctirt-gerunzelt, unten fast glatt und schwach glänzend. Die glänzenden Tegulae und Flügelwurzel rostroth; die Analzelle der Hinterflügel ist weit von dem Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Der schwach glänzende Hinterleib ist am Grunde sehr dicht silberweiss behaart, sehr fein und dicht punctirt und noch mit grösseren Puncten, die namentlich auf den vorderen Segmenten deutlicher sichtbar sind, versehen. Die Segmente 1—5 haben jederseits eine grosse querovale blassgelbe Makel, die beiden letzten dornförmig hervorgezogene Seitenecken und das letzte einen mitten vortretenden Endrand. Die Ventralringe 2—5 sind mitten am Endrande mit langen weissen Wimpern besetzt; der zweite sehr dicht weisslich behaarte hat eine abgerundete, wenig vortretende Basis: der letzte ist fein und dicht punctirt. Die Beine sind rostroth, die dicht silberweiss behaarten Hüften und Trochanteren dunkel gefärbt, die Schienen des dritten Paares bedornt.

Sehr ähnlich *N. scalaris* Illiger, bei diesem ist aber die Zeichnung und die Sculptur eine verschiedene; ausserdem ist auch noch das dritte Fühlerglied nicht länger als die einschliessenden.

Bei *Tedshen* am 5 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Gorytes Handlirschii.

Oculis magnis, globosis, versus clypeum convergentibus,

ocellis posticis latissime distantibus; antennis valde clavatis, articulis basalibus flavis, 3° scapo fere breviore, apicalibus subtus testaceis: pronoto angusto flavo-limbato; dorsulo opaco dense minus profunde punctato, angulis lateralibus anticis et posticis flavis: metanoto flavo; mesosterno haud carinato, segmento mediano area cordiformi obsoleta, lateribus rotundatis; abdominis segmentis omnibus apice late flavo-fasciatis, 1° non constricto; pedibus flavis nigro-variegatis, tarsis posticis longissimis articulo unguiculari atro.

♀. *Segmento 6° supra tomento brunneo dense tecto: tarsis anticis ciliis vel aculeis nullis.* — Lg. 9—10 mm.

♂. *Scutello plerumque flavo-picto vel toto flavo.* — Lg. 8—9 mm.

Das Weibchen hat einen schwarzen matten, fein und zerstreut punctirten Kopf und gelbe Taster. Die Netzaugen sind sehr gross, stark hervorgequollen, nach unten zu convergent. Die hinteren Ocellen sind von einander fast 3-mal so weit als vom Augenrande entfernt. Stirn, Clypeus und Stirnschildchen weiss pubescent, die beiden letzteren gelb gefärbt. Die gelben Mandibeln mit braunrother Spitze. Die stark keulenförmig verdickten Fühler sind schwarz, die beiden basalen Glieder vollständig, das 3-te unten gelb, die letzten zum Theil lehmfarben. Das sehr schmale Pronotum hat einen gelben Endrand und gelbe Schulterbeulen. Dorsulum und Schildchen matt, ziemlich fein und dicht punctirt, bei ersterem sowohl die vorderen als auch die hinteren Ecken breit gelb gefärbt, auf letzterem zuweilen ein gelblicher Querwisch vorhanden; beide sind von einander durch eine sehr feine Naht getrennt. Das gelbe Metanotum ist sehr fein punctirt. Die schwach glänzenden Mesopleuren sind spärlich greis pubescent, ziemlich fein und dicht punctirt; Sternum und Pleuren nicht von einander geschieden, Metapleuren glatt. Das Mittelsegment ist fein und dicht, die abgerundeten Seiten bedeutend feiner und sparsamer, stellenweise gar nicht punctirt und hier glänzend;

der herzförmige Raum ist schwach ausgeprägt. Die bräunlichen Tegulae vorn gelb, die Flügelwurzel pechbraun, die Adern der schwach getrübten Flügel etwas blasser gefärbt; die Analzelle der Hinterflügel endigt hinter dem Ursprunge der Cubitalader. Der kaum glänzende Hinterleib ist dicht und feiner als das Dorsulum punctirt, weiss bereift, die Segmente 1—5 am Endrande mit einer sehr breiten gelben Binde, die des zweiten jederseits noch stark erweitert, geschmückt. Der erste Hinterleibsring ist nach vorn zu ein wenig verengt, mit schräg abstürzender vorderer Fläche, der schmal membranös gesäumte Endrand desselben eine Spur breiter als dessen Durchmesser in der Mitte; der letzte ist mit braunem glänzenden Tomente bekleidet. Die zweite Ventralplatte ist gleichmässig gewölbt, dicht punctirt und wie die 3 folgenden Ventralringe schmal gelb gesäumt. Die Beine sind gelb, die Hüften, Trochanteren und am dritten Paare die Basis der Schenkel und das Klauenglied nebst Ballen schwarz, der vorderste Metatarsus ohne Kammdorne.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich, zuweilen ist bei demselben das Schildchen vollständig gelb gefärbt.

Diese Art ist zunächst *G. Rogenhoferi* Handlirsch verwandt; bei dieser Art, welche sparsamer punctirt und daher glänzender ist, erscheint der nicht membranöse Endrand des ersten Abdominalsegmentes deutlich breiter als dessen Querdurchmesser in der Mitte; die Taster und Fühlerglieder 2—3 dunkel, das Klauenglied des dritten Beinpaares aber hell gefärbt, die vorderen Binden des Hinterleibes sind unterbrochen, das zweite Geisselglied länger als der Schaft, etc.

Aus *Transcaspien* vom General A. W. Komarow erhalten. Dem ausgezeichneten Forscher A. Handlirsch gewidmet.

Diodontus ruficornis.

Niger, nitidus, dorsulo laevi, palpis, mandibulis, tegulis, geniculis, tibiis tarsisque flavis; antennis testaceis scapo flavo;

segmento mediano supra subtiliter rugaloso; abdominis segmento ultimo ferrugineo. — Lg. ♂ 4 mm.

Sehr ähnlich *D. minutus* Fabr., bei diesem ist aber das Dorsulum zwar sehr fein, aber deutlich punctirt, die Fühler schwarz mit pechbraun gefärbter Unterseite der Geissel, die Schulterbeulen und ein Flecken auf den bräunlichen Flügelschuppen weisslich oder gelb, der Rücken des Mittelsegmentes gröber gerunzelt und das letzte Abdominalsegment schwarz gefärbt.

Bei *Kasandshik* am 28 April 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Crabro mesopleuralis.

Niger, nitidus, mandibulis medio, tibiis tarsisque pallide-flavescentibus, illis fusco-maculatis vel annulatis, his apice nigricantibus; mesopleuris suturis crenatis munitis.— Lg. ♂ 5—6 mm.

Gehört in das Subgenus *Lindenius*.

Bei dieser Art sind die hinteren Ocellen von einander fast eben so weit als vom Augenrande entfernt, das vordere ein wenig vortretend. Schwarz, glänzend, sehr spärlich greis pubescent. Der Kopf ist glatt, die Stirn äusserst fein und undeutlich punctirt und mit einer tiefen Längsrinne, welche sich vom vorderen Nebenauge bis zur Fühlerbasis hinzieht, versehen. Die gelben Mandibeln sind am Grunde und an der Spitze geschwärzt. Taster und Fühler dunkel, die Geisselglieder bei letzteren einfach, cylindrisch. Der glänzende Thorax ist schwarz und nur die Schulterhöcker und Flügelschuppen dunkel pechbraun gefärbt; Dorsulum und Schildchen äusserst fein punctirt, vor dem letzteren mit einer gekerbten Linie; das Hinterschildchen ist fast ganz glatt. Auf den Mesopleuren sind wie bei dem Männchen des *C. scutellatus* Scheven, eben solche stark ausgeprägte gekerbte Linien vorhanden; es ist auch noch die Naht zwischen den Meso- und Metapleuren gekerbt. Die horizontal verlaufende Linie ist mit beiden verticalen am unteren Ende derselben

verbunden. Metapleuren glatt. Mittelsegment mit einem herzförmigen Raume, welcher von sehr breiten und grobrunzeligen vertieften Linien begrenzt und ausserdem auch noch mitten durch eine ähnliche halbirt ist; beiderseits von dieser Linie ist daher von einer glatten Fläche nur wenig zu sehen. Der untere Theil der Seiten des Mittelsegmentes ist glatt, der obere streifig, die hintere Wand verworren gerunzelt. Tegulae heller oder dunkler pechbraun, Flügelwurzel schwärzlich, die Flügel rauchig getrübt. Der lebhaft, aber nicht erzfarben glänzende Hinterleib ist sehr dünn weiss pubescent, äusserst fein, die Endsegmente dichter punctirt, das letzte bräunlichroth und matt. Die schwarzen Beine haben gelbe Schienen; die der vorderen sind hinten mehr oder weniger ausgebreitet dunkel gefleckt, die des dritten Paares an der Spitze gebräunt und oberhalb dieser mit einem breiten schwarzen Ringe versehen. Die Tarsen sind dunkel, am Grunde hell gefärbt, die Schienensporen blass.

Etwas kleiner als das Männchen des *C. albilabris* L., demselben in der Gestalt ähnlich; bei diesem ist aber der Kopf überall deutlich punctirt, an den Mesopleuren sind horizontal verlaufende gekerbte Linien nicht vorhanden, der Hinterleib ist erzfarben, die Fühlergeisselglieder unten stark vortretend, die Schulterbeulen gelb; Pronotum und Tegulae gelb gefleckt, etc.

Auf dem *Copet-Dagh* bei *Tschuli* am 29 April 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Crabro pallidicornis.

Niger, nitidus, subtilissime punctatus; mandibulis pallidis, antennarum scapo flavo, flagello ochraceo supra infuscato; pronoto fascia transversa, callis humeralibus, femoribus apice, tibiis tarsisque pallidis; spatio segmenti mediani cordiformi suturis angustis circumducto.

♀. *Ano ferrugineo, scutello fascia flava signato.*—Lg. 5 mm.

♂. *Mesopleuris sutura longitudinali crenata notatis; metanoto maculis binis interdum confluentibus flavis decorato.* — Lg. 4 1/2 mm.

Gehört in das Subgenus *Lindenius*.

Beim Weibchen sind die Taster bräunlichgelb, die Mandibeln blass gefärbt; letztere mit dunkler Spitze. Der Kopf ist äusserst fein, fast obsolet punctirt, die inneren Augenränder silberweiss pubescent. Die hinteren Ocellen sind von einander weiter als vom Augenrande entfernt; das vordere Nebenauge nur wenig vortretend. Clypeus dicht silberweiss pubescent. Fühlerschaft gelb, die Geissel blass ockerfarben, oben bräunlich. Pronotum und Schildchen mit gelber Querbinde, Schulterbeulen gelb, Dorsulum stark glänzend, undeutlich punctirt, Metanotum fast glatt; Mesopleuren und Brust ziemlich dicht silberweiss pubescent, mit schwach ausgeprägten Nähten; die Metapleuren glatt. Das Mittelsegment ist kaum schwächer glänzend als die übrigen Theile des Brustkorbes, die Seiten und die hintere Wand fast glatt, letztere beiderseits gerandet und an der Basis mit einem Grübchen bezeichnet; der herzförmige Raum ist gleichfalls glatt und von sehr schmalen Nähten begrenzt. Tegulae hell lehmfarben, Flügelschuppen blass mit dunkler Makel, die Flügel kaum getrübt, das Randmal und die Adern bräunlich. Der Hinterleib ist nicht erzfarben, aber stark glänzend, dünn weiss pubescent, äusserst fein punctirt, das letzte Segment hell rostroth mit etwas gröberer Punctirung. An den schwarzen Beinen sind die Spitzen der Schenkel, die Schienen und Tarsen hellgelb, erstere hinten braun gefleckt.

Das Männchen ist ähnlich gefärbt und sculptirt, das Schildchen ist aber schwarz, das Metanotum nebst den Hinterrändern dagegen gelb gefärbt; auf den Mesopleuren ist ausser den Quernähten auch noch eine gekerbte Längsnaht, welche mit jenen verbunden ist, vorhanden.

Durch die gelblichen Fühler von allen ähnlichen Arten sofort zu unterscheiden.

Aus *Transcaspien* vom General A. W. Komarow erhalten.

Salius atripennis.

Ater, opacus, unguiculis fusco-ferrugineis basi dente armatis,

segmento mediano transversim striato; alis atro-brunneis violaceo-submicantibus; tibiis posticis biseriatim breviter spinosis, haud serratis. — Lg. ♀ 13 mm.

Bei diesem Weibchen sind die hintersten Schienen nicht wie bei den übrigen Arten dieser Gattung gesägt, sondern nur mit in 2 Reihen und ziemlich weit auseinander stehenden kurzen Dornen, etwa 12 in jeder Reihe, besetzt. Da aber der zweite Ventralring am Grunde mit einem deutlichen Quereindrucke versehen ist, so habe ich diese Art in die Gattung *Salius* gestellt. Die Wangen sind sehr schmal und nur so breit wie der Querdurchmesser des letzten Fühlergliedes. Die Netzaugen verlaufen mit einander parallel, die hinteren Ocellen sind von einander eben so weit als vom Augenrande entfernt. Der Clypeus ist reichlich doppelt so breit als hoch mit gerade abgestutztem Endrande. Das 3-te Fühlerglied ist länger als der Schaft und Pedicellus zusammen genommen und auch ein wenig länger als das folgende. Pronotum hinten bogenförmig, Metapleuren und Mittelsegment deutlich quer gestreift, letzteres mitten mit einer sehr flachen Längsrinne, welche sich auf der hinteren Wand grubenartig vertieft. Flügel schwarzbraun mit violettem Schimmer; die Radialzelle ist doppelt so lang als breit, am Ende ein wenig schräg abgestutzt und überragt die 3-te Cubitalzelle nicht; diese ist etwas grösser als die 2-te fast quadratische; beide zusammen genommen sind kleiner als die 1-te; die vena transversa ordinaria ist dicht nach aussen von der Gabel eingefügt. Auf den Hinterflügeln ist die Analzelle vor dem Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Das letzte Hinterleibssegment ist lang dunkel behaart, die Ventralplatte desselben äusserst fein und undeutlich gerunzelt. Die Beine sind schwarz mit schwarzer Bedornung, alle Klauen in der Nähe des Grundes mit einem Zahn bewehrt.

Diese dem *S. sarafschani* Rad. ähnliche Art habe ich aus *Transcaspien* vom General A. W. Komarow erhalten.

Pompilus cyphonotus.

Niger, opacus, lineis orbitalibus, fascia medio interrupta pronoti aliaque segmenti abdominis tertii anoque albidis: geniculis tibiisque ferrugineis, unguiculis omnibus bifidis; alis anticis vena transversa ordinaria interstitiali, posticis cellula anali post originem venae cubitalis terminata: pronoto dorsuloque valde gibbosis, mesosterno breri. — Lg. ♂ 11 mm.

Diese Art gehört in das Subgenus *Paracyphononyx* Gribodo.

Der nach abwärts gerichtete Kopf hat schmale Wangen und Schläfen, ist weisslich behaart und ist dessen Orbita sowohl innen wie auch aussen gelblichweiss gesäumt; die hinteren Ocellen sind von einander eben so weit wie vom Augenrande entfernt. Clypeus und Fühler wie beim *albonotatus*. Pronotum, Dorsulum und Schildchen bilden zusammen einen starken Buckel; ersteres hat eine gelbliche mitten unterbrochene Binde vor dem fast bogenförmigen hinteren Rande. Die Mittelbrust erscheint kürzer als die Hüfte am mittleren Beinpaare. Das Mittelsegment ist mit weissem Filze dicht bedeckt. Die schwarzen Flügelschuppen sind aussen braun gerandet. Die Flügelwurzel ist schwarz mit weisser Makel, die Flügel stark rauchig getrübt mit braunem Aussenrande, auf den Vorderflügeln die vena transv. ord. interstitiell, die Analzelle der Hinterflügel weit hinter dem Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Der matte Hinterleib zeigt auf dem dritten Segmente eine mitten verschmälerte und unterbrochene weissliche Basalbinde und ist der letzte Abdominalring vollständig weiss gefärbt, dessen Ventralplatte am Grunde deutlich gekielt. An den Beinen sind die Schienen und die Spitze der Schenkel rostroth gefärbt und auch eben so bedornt; am Grunde der vordersten Schienen ist ein langer Dorn vorhanden. Der innere Schienensporn des dritten Beinpaares ist länger als der äussere und fast $^3/_4$ so lang als der Metatarsus. Die Tarsen sind schwärzlich mit bifiden Klauen.

Aehnlich *P. albonotatus* Wesm.; dieser ist kleiner und ist bei demselben die obere Fläche des Thorax nicht buckelig ge-

wölbt, die Mittelbrust länger als die Hüfte des mittleren Beinpaares, die Analzelle der Hinterflügel gleich hinter dem Ursprunge der Cubitalader geschlossen und die Schenkel in weiterer Ausdehnung roth gefärbt.

Auf dem *Copet-Dagh* bei *Tschuli* am 29 April von A. von Semenow gesammelt.

Pompilus pubescens.

Niger, totus pubescens, callis humeralibus pedibusque ferrugineis, coxis tarsisque apice nigricantibus, unguiculis dente parvo armatis; alis hyalinis, anticis ante marginem apicalem fascia fusca notatis, posticis area anali ante furcam cubiti terminata; antennis articulis duobus basalibus pro parte, orbita fere tota abdominisque segmento ultimo pallidis. — Lg. ♂ 6 mm.

Schwarz, Kopf, Brustkorb, Hinterleib und Hüften mit zarter, am Mittelsegmente silberglänzender Pubescenz bekleidet. Die mit einander parallel verlaufenden Netzaugen stossen auf die Basis der Mandibeln. Die hinteren Ocellen sind vom Augenrande etwas weniger weit als von einander entfernt. Der Clypeus erscheint fast zugerundet. Die Orbita ist, oben und unten ausgenommen, gelb eingefasst. Mandibeln schwarz mit rostrother Spitze, Taster rostroth. Fühler schwarz, Schaft und Pedicellus vorn röthlichgelb; das 3-te Glied derselben ist ein wenig länger als das 1-te und 4-te. Die Mesopleuren sind fast doppelt so lang als die Mittelhüften; diese kaum länger als breit; die Schulterhöcker rostfarben. Tegulae und Fühlerwurzel blass scherbengelb, die Flügel wasserklar, die vorderen vor dem Aussenrande mit einer dunklen breiten Binde, das Randmal und die Adern bräunlich, die vena transv. ord. interstitiell. Die Radialzelle ist lanzettförmig, fast doppelt so lang als breit und überragt weit die 3-te Cubitalzelle; diese ist trapezisch und nur wenig kleiner als die 2-te. Die Analzelle der Hinterflügel ist dicht vor dem Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Das letzte Abdominalsegment ist weisslich

gefärbt. Die Beine sind roth, dunkel bedornt, die Hüften schwarz, die Endglieder der Tarsen gebräunt. Der längere Sporn der Mittelschienen erreicht fast die Mitte derselben, der des dritten Beinpaares ist verhältnissmässig kürzer. Die Klauen sind bezahnt, ein Klauenkamm nicht vorhanden.

Aehnlich *P. cinctellus* v.-d.-Lind.; dieser hat aber am Grunde der Hinterschienen einen weissen Flecken und sind dessen Beine schwarz gefärbt, etc.

Bei *Utsch-adshi* am 18 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Pompilus ruficornis.

Niger, opacus, antennis, capite, pronoto, dorsulo, scutello, metanoto, tegulis pedibusque rufescentibus; genis nullis, oculis parallelis; clypeo latitudine duplo breviore apice fere truncato; segmento mediano transversim striato sulco longitudinali sat profundo diviso; alis flavis margine externo nigricanti, vena transversa ordinaria pone furcam cubiti sita, posticis area anali in ipsa origine venae cubitalis terminata; tibiis breviter rufo-spinosis, tarsis anticis aculeis 4 mediocribus armatis, unguiculis omnibus dentatis. — Lg. ♀ 15 mm.

Eine hübsche Art, bei welcher die mit einander parallel verlaufenden Netzaugen die Basis der Mandibeln erreichen; diese sind orangeroth mit schwarzer scharf zugespitzter Endhälfte. Oberlippe, Kopf und Clypeus gleichfalls orangeroth; dieser ist doppelt so kurz als breit mit fast gerade abgestutztem Endrande und zugerundeten Seitenecken, eben so wie das Gesicht und die Schläfen weisslich pubescent. Die hinteren Ocellen sind von einander fast ein wenig weiter als vom Augenrande entfernt. Auf der Stirn ist zwischen den Fühlern eine feine eingegrabene Linie vorhanden. Fühler orangeroth, das dritte Glied derselben fast um ½ länger als der Schaft und auch deutlich länger als das vierte. Das weiss pubescente Pronotum ist orangeroth; eben so gefärbt sind Dorsulum, Schildchen

und Metanotum. Metapleuren an der oberen Hälfte undeutlich quer gestreift. Das Mittelsegment ist mit einer der Länge nach verlaufenden ziemlich tiefen und breiten Furche und mit groben dichten. Querstreifen versehen. Tegulae und Flügelwurzel orangeroth, die Flügel gelb mit schwärzlichem Aussenrande, das Randmal und die Adern röthlichgelb. Die Radialzelle ist doppelt so lang als breit, lanzettförmig zugespitzt und überragt die 3-te Cubitalzelle, welche trapezisch und um ½ kleiner als die 2-te ist; die vena transv. ord. ein wenig nach aussen von der Gabel eingefügt. Die Analzelle der Hinterflügel ist am Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Der schwarze Hinterleib ist bräunlich bereift. Die Beine sind orangeroth und mit eben so gefärbten kurzen und spärlichen Stacheln sind die Schienen besetzt; die Hüften, Trochanteren und Basis der Schenkel mehr oder weniger geschwärzt: der innere Schienensporn der Mittelbeine ist so lang wie die halbe Ferse; kürzer ist verhältnissmässig der des dritten Beinpaares. Alle Klauen sind deutlich bezahnt und mit schwach entwickeltem Klauenkamme versehen. Der vorderste Metatarsus trägt aussen 4 ziemlich kurze Kammdorne.

Sehr ähnlich *P. trachmenus* F. Moraw., bei diesem sind aber die Augen nach unten zu deutlich divergent, die hinteren Ocellen einander genähert, das Mittelsegment ist oben befilzt, etc.

Bei *Utsch-adshi* am 18 Juni von A. von Semenow gesammelt.

Pompilus deserticola.

Niger, opacus, capite, pronoto, dorsulo, scutello et metanoto, mandibulis, palpis antennisque aurantiacis; genis linearibus; segmento mediano simplici; tegulis testaceis, alis flavis margine externo nigricantibus, posticis area anali in ipsa origine venae cubitalis terminata; pedibus aurantiacis, coxis, trochanteribus femoribusque posterioribus basi nigris, unguiculis omnibus dente parvo armatis. — Lg. ♂ 12 mm

Kopf orangeroth, weiss pubescent, mit sehr schmalen, kaum entwickelten Wangen. Clypeus fast um 1/2 breiter als hoch, mit abgestutztem Endrande und zugerundeten Seitenecken. Die Augen verlaufen mit einander fast parallel; die hinteren Ocellen liegen in einer Linie mit dem obersten Abschnitte der Netzaugen und sind von einander ein wenig weiter als von diesen entfernt. Oberlippe und Mandibeln orangeroth, letztere mit geschwärzter Spitze; Taster und Fühler ebenso gefärbt; letztere sind länger als der Kopf und Brustkorb; das 2-te Geisselglied ist etwa so lang wie der Schaft mit dem Pedicellus zusammen genommen; die folgenden Glieder sind kaum kürzer. Das orangerothe Pronotum hat einen bogenförmigen hinteren Rand; Dorsulum, Schildchen und Hinterschildchen orangeroth. Die Mesopleuren sind länger als die Mittelhüften und ebenso wie die Metapleuren und das Mittelsegment matt; dieses zeigt weder Querstreifen, noch eine Längsrinne und ist einfach zugerundet. Tegulae und Flügelwurzel blass scherbengelb, die gelben Flügel mit breitem schwärzlichem Aussenrande. Die lanzettförmige Radialzelle überragt die 3-te Cubitalzelle und ist fast doppelt so lang als breit; die 2-te Cubitalzelle ist trapezisch, nach oben ein wenig verengt, die rücklaufende Ader in der Nähe der Mitte des unteren Randes aufnehmend; die 3-te ist fast um 1/2 kleiner als die 2-te, gleichfalls nach oben zu etwas verengt und die zweite rücklaufende Ader ebenfalls zwischen Mitte und äusserem Winkel, der Mitte aber genähert, aufnehmend; die vena transv. ord. interstitiell. Auf den Hinterflügeln ist die Analzelle am Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Der schwarze Hinterleib ist ganz matt, der 6-te Ventralring mitten am Endrande ausgeschnitten, der letzte länger als breit und seitlich zusammengedrückt. Die Beine sind orangeroth, die Endglieder der Tarsen, die Hüften, Trochanteren und die Basalhälfte der hinteren Schenkel schwarz, die Dorne röthlich. Der äussere Schienensporn des dritten Beinpaares ist etwas länger als der halbe Metatarsus, alle Klauen

mit einem kleinen Zähnchen am Grunde und einem sehr kurzen Klauenkamme.

Ich würde dieses Männchen für das des *ruficornis* halten, wenn nicht das Mittelsegment ganz anders beschaffen wäre.

Bei *Utsch-adshi* am 18 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Pompilus excisus.

Niger, opacus, capite, pronoto, dorsulo, scutello, metanoto pedibusque anticis rufo-castaneis; genis linearibus, clypeo apice fortiter exciso; segmento mediano transversim striato medio linea longitudinali diviso; alis fusco-brunneis margine apicali obscurioribus, vena transversa ordinaria interstitiali, posticis area anali in ipsa origine venae cubitalis terminata; tibiis breviter spinosis, metatarso antico aculeis 3 longis munito, unguiculis omnibus dentatis — Lg. ♀ 19 mm.

Der Kopf ist röthlich kastanienbraun, sehr spärlich behaart, mit linearen Wangen, die schmäler als der Querdurchmesser des letzten Fühlergliedes sind. Der Clypeus ist um ½ länger als breit mit zugerundeten Seiten und bogenförmig ausgeschnittenem Endrande. Oberlippe und Mandibeln dunkelbraun, letztere mit schwarzer Spitze. Netzaugen mit einander parallel verlaufend, hintere Ocellen von einander fast ebenso weit als vom Augenrande entfernt. Das 3-te Fühlerglied ist länger als der Schaft und der Pedicellus zusammen genommen und auch deutlich länger als das folgende. Das unbehaarte Pronotum ist röthlich kastanienbraun, hinten bogenförmig ausgerandet; Mesonotum, Schildchen und Hinterschildchen ebenso gefärbt. Das Schildchen ist reichlich um ½ länger als am Grunde breit. Der obere Theil der Mesopleuren ist kastanienbraun gefärbt, der hintere quergestreift, Metapleuren glatt. Das kahle Mittelsegment ist durch eine feine vertiefte Längslinie halbirt und beiderseits quergestreift. Tegulae und Flügelwurzel röthlich kastanienbraun, die Flügel dunkelbraun mit schwärzlichem Aussenrande, pechbraun geadert; die Radialzelle lanzettförmig

und fast doppelt so lang als breit, die 3-te Cubitalzelle überragend; diese ist trapezisch und ein wenig kleiner als die 2-te; vena transv. ord. interstitiell, Analzelle der Hinterflügel am Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Der Hinterleib ist schwarz mit dünn behaarter Spitze. Die Beine sind schwarz, an den vordersten die Endhälfte der Schenkel, die Schienen und Tarsen hell kastanienbraun; der Metatarsus dieses Paares trägt aussen 3 lange Kammdorne. Alle Schienen sind kurz bedornt und die Klauen bezahnt; der innere Schienensporn des dritten Paares ist kaum so lang wie der halbe Metatarsus.

Aehnlich ist *P. ruficeps* Evsm., dieser ist aber kleiner mit abgestutzter Oberlippe; auch ist bei demselben der vorderste Metatarsus mit 4 Kammdornen armirt.

Vom General A. W. Komarow aus *Transcaspien* erhalten.

Pompilus anthracinus.

Ater, opacus, capite, pronoto, mesopleuris segmentoque mediano lateribus nigro-pilosis; oculis parallelis, genis angustis, pronoto postice arcuatim emarginato, scutello latitudine baseos vix dimidio longiore, metanoto postice subtruncato pilis rigidis munito, segmento mediano postice impresso; alis atris, posticis area anali in ipsa origine venae cubitalis terminata; tibiis posterioribus fortiter spinosis, tarsis anticis aculeis longis 4 armatis, unguiculis omnibus dentatis. — Lg. ♀ 14 mm.

Kohlschwarz mit schwarzen Flügeln. Der Kopf ist überall schwarz behaart, mit schmalen Wangen, die kaum so breit sind als der Querdurchmesser des letzten Fühlergliedes. Clypeus etwa doppelt so breit als lang mit zugerundeten Seiten und abgestutztem Endrande. Oberlippe unter dem Clypeus versteckt. Mandibeln schwarz, braunroth geringelt. Netzaugen mit einander parallel verlaufend, hintere Ocellen von einander ebenso weit als vom Augenrande entfernt. Das 3-te Fühlerglied ist länger als der Schaft und auch länger als das folgende. Das dünn behaarte Pronotum ist hinten bogenförmig ausgerandet;

das Dorsulum breiter als lang, das Schildchen nur wenig länger als am Grunde breit. Mesopleuren und Brust ziemlich dicht und lang schwarz behaart. Der hintere Rand des Metanotum ist ein wenig aufgerichtet und mit kurzen steifen schwarzen Haaren besetzt. Das an den Seiten schwarz behaarte Mittelsegment hat einen gewölbten, ungetheilten Rücken und ist der untere Theil der hinteren Wand der Quere nach vertieft. Die Radialzelle der Vorderflügel ist schräg abgestutzt und etwa um 1/2 länger als breit, die 3-te Cubitalzelle kaum überragend; diese ist kleiner als die 2-te und nach oben stark verengt; vena transv. ord. interstitiell, die Analzelle der Hinterflügel am Ursprunge der Cubitalader geschlossen. Das letzte Abdominalsegment ist spärlich behaart. Die Beine sind mit langen Dornen und alle Klauen in der Nähe der Basis mit einem Zahne bewehrt; der vorderste Metatarsus trägt aussen 4 lange Kammdorne, welche nur ein wenig kürzer als die Ferse selbst sind. Der Klauenkamm überragt ein wenig den Pulvillus. Die Hüften des mittleren Beinpaares sind länger als breit und nur wenig kürzer als die Mesopleuren. Der innere Schienensporn des dritten Paares ist nur wenig länger als der halbe Metatarsus.

Sehr ähnlich *P. Kizilkumii* Rad., bei diesem sind aber die hinteren Ocellen einander genähert, das Schildchen ist reichlich um 1/2 länger als am Grunde breit, das Metanotum einfach geformt, das Mittelsegment oben durch eine Längsrinne getheilt und die gesammte hintere Wand eingedrückt, die 3-te Cubitalzelle unten ebenso breit wie die 2-te; die Schienen sind verhältnissmässig viel kürzer bedornt, die Hüften des mittleren Beinpaares nur wenig länger als breit und sichtlich kürzer als die Mesopleuren; auch trägt der vorderste Metatarsus aussen 8 Kammdorne.

Bei *Utsch-adshi* am 18 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Plesia picticollis.

Nigra, nitida, albido-pilosa, antennis rufo-piceis scapo ferru-

gineo, mandibulis facieque flavis; macula magna mesopleurali, scutello, metanoto et prothorace flavis, hoc maculis nonnullis fuscis decorato; segmento mediano dorso posticeque subtilissime densissimeque ruguloso, opaco, medio canalicula longitudinali profunda diviso, lateribus nitidis fere laevibus vel obsolete striatis; tegulis pallidis, alis fere hyalinis rufo-testaceo venosis; abdomine sat dense punctato segmentis margine apicali fascia lata flava circumductis, ultimo ferrugineo basi plaga elevata munito; pedibus flavescentibus calcaribus albidis. — Lg. ♀ 10½ mm.

Bei diesem hübschen Weibchen sind die scharf zugespitzten Mandibeln gelb, deren Enddrittel aber schwarz gefärbt. Die Augen sind etwa um ½ länger als breit, stossen fast an die Kiefernbasis und sind innen sehr schwach ausgerandet. Die Ocellen sind sehr klein und die hinteren von einander fast ebenso weit als vom Augenrande entfernt. Der schwarze Kopf ist grob und verhältnissmässig nicht besonders dicht punctirt, mit stark hervorgewölbter Stirn, die oberhalb der Fühler mit einer feinen Längsrinne bezeichnet ist; der fein punctirte, mitten bogenförmig vorgezogene Clypeus, die Wangen, der untere Theil der Schläfen und des Gesichtes gelb. Der Fühlerschaft ist rostroth, die Geissel, namentlich die obere Fläche derselben, dunkler gefärbt. Der weiss behaarte Schaft ist etwa so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen genommen; das erste Geisselglied ist am Grunde stark verengt und ein wenig kürzer als an der Spitze breit, die folgenden sind beinahe so lang als breit, das letzte zugespitzte länger als das vorhergehende. Der glänzende, weiss behaarte Prothorax ist blassgelb, ziemlich grob und dicht punctirt, mit flach bogenförmig ausgeschnittenem hinteren Rande; die vordere Wand ist glänzend, senkrecht, an den Rändern fein punctirt und schwarz gefärbt; die schwarze Färbung geht auf das Pronotum, dessen vorderen und mittleren Theil dieselbe einnimmt, über; an den Seiten desselben sieht man noch 2 dunkle Makeln, von denen die obere

kleinere rund, die untere fast viereckig ist. Das schwarze Dorsulum ist glänzend, die vordere Hälfte glatt, die hintere sparsam punctirt und mit tiefen fast parallelen Furchen versehen. Das glänzende sparsam punctirte Schildchen ist zum grössten Theile gelb. Die Mesopleuren sind grob und dicht punctirt, am oberen Theile eine grosse gelbe Makel sichtbar; die glänzende Brust erscheint fast ganz glatt. Das gelbe Metanotum ist bedeutend feiner als das Schildchen, aber auch sehr sparsam punctirt, die glänzenden Metapleuren undeutlich quergestreift. Das ziemlich lang weiss behaarte Mittelsegment ist hinten schräg abgestutzt, fein und dicht gerunzelt, matt, die glänzenden Seiten sind fast ganz glatt, hin und wieder, in gewisser Richtung gesehen, obsolet gestreift; der matte Rücken ist äusserst fein und dicht punctirt-gerunzelt, mitten mit einer breiten auf dem Grunde quergerieften Längsrinne versehen. Die glänzenden Flügelschuppen sind blass scherbengelb, noch bleicher die Flügelwurzel gefärbt. Die Flügel sind sehr schwach getrübt, röthlichgelb geadert; die mittlere Cubitalzelle ist nach oben zu stark verengt. Der weiss behaarte Hinterleib ist fast ebenso grob wie der Prothorax punctirt, das erste Segment aber bedeutend feiner und dichter als die übrigen; die Dorsalplatten 1—5 sind am Endrande mit einer breiten gelben Binde, welche an den Seiten erweitert ist, geschmückt; das letzte Segment ist rostroth gefärbt, äusserst fein und dicht punctirt-gerunzelt, die Basis mit einer eigenthümlichen, streifig gerunzelten, scharf abgegrenzten Platte versehen. Am Bauche sind die mittleren Ringe gröber als die Dorsalplatten punctirt und gleichfalls gelb bandirt, das 5-te ist am Grunde glatt, mit fein und sehr sparsam punctirter Endhälfte; das letzte pechroth glänzend und gleichfalls sehr sparsam und fein punctirt. Die Beine sind gelb, weiss behaart, die Hüften, Trochanteren und die Schenkel zum Theil gebräunt, die sehr zarten Schienensporen weiss gefärbt; die Schienen der hinteren Beinpaare sind aussen mit vielen blas-

sen kurzen, die vordersten Tarsen mit ziemlich langen Dornen besetzt.

Bei *Dort-kuju* am 6 Mai 1888 von A. von Semenow gesammelt.

Plesia dubia.

Nigra, griseo-pilosa, mandibulis, antennis subtus, tibiis posticis cum tarsis anoque ferrugineis; capite sat crasse sparsim punctato, dorsulo fere laevi parapsidis profundis basi convergentibus insculpto; segmento mediano subtilissime punctato-ruguloso, opaco, dorso canalicula lata transversim carinulata munito, lateribus nitidis profunde striatis; abdomine minus dense, segmento 6° subtilissime punctulato, tibiis albido-spinosis.—Lg. ♀ 11½ mm.

Die braunrothen Mandibeln haben eine zugerundete schwarze Spitze. Am Kopfe ist die Stirn bedeutend gewölbt, mittelmässig stark und sparsam punctirt, oberhalb der Fühlerinsertion mit einer feinen Längsrinne versehen. Ocellen kann ich nicht wahrnehmen, wohl aber die Grübchen, in denen sie vorhanden zu sein pflegen. Die Netzaugen sind innen schwach ausgerandet und berühren die Kiefernbasis. Die sparsam punctirten Schläfen sind etwa so breit wie der Querdurchmesser derselben. Der matte Clypeus ist fein und dicht gerunzelt, mitten vorgezogen und fast abgestutzt. Der fein punctirte Fühlerschaft ist lang weiss behaart, ein wenig kürzer als die 3 folgenden Geisselglieder zusammen genommen, deren erstes so lang als breit, die übrigen aber länger sind; das letzte hat eine zugerundete Spitze. Der Prothorax ist gröber als der Kopf punctirt, die Seiten desselben dicht gestreift; das Dorsulum zeigt im Ganzen 10—12 sehr feine Pünctchen und 2 breite sehr tiefe Furchen, welche am Grunde vor dem Schildchen einander genähert sind und sich bis zur Mitte der Scheibe, stark divergirend, erstrecken. Auf dem glänzenden abgeflachten Schildchen sieht man nur einige wenige feine Puncte. Die Mesopleuren sind dicht und noch gröber als das Pronotum, die lebhaft glänzende Mittelbrust aber sehr vereinzelt und fein punctirt. Das

glänzende Metanotum hat nur ein Paar feine Pünctchen, die Metapleuren sind mitten vollkommen spiegelblank. Das Mittelsegment ist schräg abgestutzt, die hintere Fläche matt, ziemlich fein, der obere Theil gröber gerunzelt, fast eben; der gleichfalls matte Rücken ist äusserst fein und dicht punctirt, die Seiten deutlich gerunzelt; mitten ist derselbe der Länge nach mit einer breiten Furche, welche auf dem Grunde quergerippt ist, versehen; die glänzenden Seiten sind tief schräg gestreift. Tegulae schwarz mit pechbrauner Scheibe, Flügelwurzel schwarz; die Flügel sind stark rauchig getrübt und röthlichgelb geadert. Der Hinterleib ist feiner als das Pronotum und ziemlich dicht punctirt, glänzend, die umgeschlagenen Seiten der Segmente pechroth gefärbt. Die vordere Wand des ersten Segmentes scheint glatt zu sein. Der letzte Hinterleibsring ist rostroth mit gelblichem Endrande und dunkler Basis, fein und sehr dicht, am Grunde aber sparsam punctirt. Die Ventralplatten sind gröber und nicht so dicht wie die Dorsalplatten punctirt, das letzte Bauchsegment mit glatter und glänzender Basalhälfte. Die schwarzen Beine sind weisslich behaart, die Schienen und Tarsen des hintersten Paares dunkel rostroth gefärbt; die Mittel- und Hintertibien sind weisslich bedornt; diese sind an der hinteren Fläche glatt und kahl, glänzend.

Diese Art wird der mir nur aus der Beschreibung bekannten *P. Fedtschenkoi* Sauss. sehr ähnlich sein; bei dieser soll aber das Dorsulum am Grunde grob punctirt und die Bedornung der Schienen eine rostrothe sein.

Bei *Dort-kuju* am 19 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Meria brevicauda.

Nigra, griseo-pilosa, abdominis segmentis 2°—5° strigis albidis transversis notatis, ultimo bilobato, lobis brevibus triangularibus; pronoto margine antico haud elevato angulis lateralibus rotundatis, postico non membranaceo; clypeo margine apicali leviter inciso; oculis integris, ocellis minutis.—Lg. ♂ 7—11 mm.

Var. *b.* Ut *a*, sed *segmentis abdominalibus 2°—5° tantum utrinque striga albida decoratis.*

Var. *c.* Ut *b*, sed *antennis piceis.*

Var. *d.* Ut *c*, sed *abdominis segmento 4° nigro unicolori, geniculis omnibus metatarsisque posticis albidis.*

Var. *e. Abdomine nigro immaculato, tarsis ferrugineis basi pallidis.*

Der dünn greis behaarte Kopf ist schwarz, Scheitel, Hinterhaupt und Schläfen stark glänzend, sehr fein und sehr sparsam punctirt; die punctirt-gerunzelte Stirn ist dichter behaart und matt. Der innere Rand der Netzaugen ist nicht ausgerandet und stösst der untere auf die Basis der Mandibeln. Ocellen sehr klein und sind die hinteren von einander fast ebenso weit als vom Augenrande entfernt. Der fein und dicht punctirte Clypeus ist mitten am Endrande mit einem seichten Ausschnitte versehen. An den schwarzen Mandibeln sind die beiden Endzähne rothbraun gefärbt. Die Fühler sind etwa so lang wie der Thorax, bald schwarz, bald pechbraun und wie bei *M. tripunctata* Rossi und *M. nigriceps* Mocz. gestaltet. Der glänzende schwarze Thorax ist dünn greis behaart; das dicht fein punctirte Pronotum zeigt hinten keinen membranösen durchscheinenden Saum und ist der vordere Rand desselben nicht aufgebogen, die Ecken abgerundet. Das Dorsulum ist etwas gröber und viel sparsamer als das Pronotum punctirt; das Schildchen zeigt nur an den Seiten einige Puncte. Die Mesopleuren sind ebenso stark wie das Dorsulum, aber dichter punctirt, die Brust der Länge nach eingedrückt. Das Metanotum ist feiner und dichter als das Schildchen punctirt, die Metapleuren sehr fein und dicht gestreift, matt. Das Mittelsegment ist dicht gerunzelt mit theilweise punctirten und weiss behaarten Seiten, vollkommen matt, die hintere Wand schwach eingedrückt. Die glänzenden Flügelschuppen sind schwarzbraun, die Wurzel der Flügel schwarz; diese schwach getrübt und pechbraun geadert; die Radialzelle ist lanzettförmig zugespitzt, die 3-te Cubitalzelle

ist oben deutlich schmäler als die 2-te. Der Hinterleib ist entweder einfarbig schwarz, oder es zeigen die Segmente 2—4 (zuweilen auch noch das 5-te) jederseits einen schmalen weissen Streifen und am seltensten auch noch einen auf der Scheibe. Die Basis der Hinterleibsringe ist fast ebenso wie das Dorsulum punctirt, der Endrand der vorderen aber glatt und ist hier keine Punctirung sichtbar. Das letzte Segment läuft in 2 kurze dreieckige Zinken aus, welche kaum länger als am Grunde breit und oben mit einer fast obsoleten Aushöhlung versehen sind. Die Ventralplatten sind an der Basalhälfte fein und sehr dicht, an der glänzenden Endhälfte grob und spärlicher punctirt. Die Beine sind entweder einfarbig schwarz, oder es sind die Kniee und der Metatarsus des dritten Paares weisslich gefärbt; selten sind die Tarsen rostroth mit weissen Fersen.

Aehnlich manchen Varietäten der *M. tripunctata* Rossi; bei dieser Art sind die Augen aber deutlich ausgeschnitten, der vordere Rand des Pronotum etwas aufgebogen mit scharfen Seitenecken, der hintere Saum membranös durchscheinend, das letzte Abdominalsegment in 2 lange Zinken auslaufend; diese sind fast doppelt so lang als am Grunde breit, nach der zugerundeten Spitze hin allmählich verengt, die Scheibe ausgehöhlt, etc. *M. nigriceps* Mocz. hat alle plastischen Merkmale mit *tripunctata* gemein und unterscheidet sich nur durch die quer gestreiften Metapleuren und eine abweichende Sculptur von demselben.

Bei *Repetek* am 30 Mai 1889 von A. von Semenow gesammelt; bei *Krasnowodsk* von A. Becker gefunden; aus *Transcaspien* von H. Christoph erhalten.

Meria immatura.

Pallide-testacea fusco-variegata; capite nigro, ocellis magnis posticis late distantibus; clypeo flavo margine apicali breviter bidentato; antennis capite thoraceque paulo longioribus, articulo

3° scapo fere breviore; alis venisque hyalinis carpo venaque subcostali piceis, areis cubitalibus 2ª et 3ª magnitudine subaequalibus, radiali acuminata; metanoto parte intermedia longitudine haud latiore. — Lg. ♂ 8—11 mm.

Der Kopf ist schwarz, der untere Theil des inneren Orbitalrandes weisslich gefärbt, Stirn und Scheitel ziemlich oberflächlich runzelig punctirt. Die kohlschwarzen Netzaugen verlaufen mit einander parallel, sind innen nicht ausgerandet und stossen auf die Basis der Mandibeln. Ocellen gross und klar; die hinteren sind weit von einander entfernt, so dass sie in der Nähe des Augenrandes stehen. Der gelblichweisse Clypeus ist stark gewölbt, fein und sparsam punctirt, die Mitte des Endrandes mit 2 kurzen Zähnchen, welche nur bei geöffneten Mandibeln zu sehen sind, armirt. Diese sind gelblichweiss mit röthlichem langen Endzahne, über welchem noch ein kleiner, viel kürzerer vorhanden ist. Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Thorax zusammen genommen, blass scherbenroth oder strohgelb, der Schaft weisslich gefärbt; dieser ist fast länger als das 3-te Fühlerglied, welches beinahe um ½ kürzer ist als das 4-te und die folgenden. Der weissliche Prothorax ist dünn und kurz weiss behaart, grob oberflächlich punctirt, der hintere Saum membranös durchscheinend. Das Dorsulum ist pechbraun mit breitem weisslichen Mittelstreifen, glänzend, fein und sparsam punctirt. Das pechbraune Schildchen hat auf der Scheibe häufig 2 lichte Makeln, ist ziemlich stark gewölbt und wie das Dorsulum sculptirt. Der mittlere Theil des Metanotum ist gleichfalls gewölbt, kaum breiter als lang, fein punctirt und blass gefärbt. Die glänzenden, deutlich punctirten Mesopleuren sind lichtbraun, vorn weiss gefärbt, dicht unter den Flügeln mit einem schwarzen Flecken bezeichnet; die dunkeln Metapleuren sind fein quergestreift. Das ziemlich lang weiss behaarte Mittelsegment ist fein und nicht tief punctirt, hellbraun, die Seiten blasser gefärbt, der Rücken zuweilen durch eine feine Längslinie getheilt. Die Flügel sind vollkommen wasserklar und

ebenso auch die meisten Adern; die Subcostalader scheint immer pechschwarz gefärbt zu sein, das Randmal bräunlich oder heller. Die lanzettförmig zugespitzte Radialzelle ist fast um die Hälfte länger als das Randmal und überragt auch ziemlich weit die 3-te Cubitalzelle; diese ist fast parallelogrammförmig und ist oben etwas breiter als die 2-te trapezische; die vena transv. ord. ist ziemlich weit nach innen von der Gabel eingefügt. Die Hinterleibssegmente sind an der Basalhälfte gebräunt und deutlich punctirt, die Endhälfte ist gelblichweiss gefärbt und glatt. Die mittleren Ventralplatten sind glatt, haben aber beiderseits eine vortretende dicht punctirte halbkreisförmige Scheibe. Die gelblichweissen Beine sind weiss bedornt.

Aehnlich *M. tartara* Sauss., bei dieser sind aber die Fühler so lang wie der Kopf, Brustkorb und das halbe Abdomen zusammen genommen, das 3-te Fühlerglied ist länger als der Schaft, der Mitteltheil des Hinterschildchens fast um die Hälfte breiter als lang, die Adern sind dunkel, die Radialzelle überragt kaum die 3-te Cubitalzelle und die vena transv. ord. ist fast interstitiell. Aehnlich ist auch noch *M. nocturna* F. Moraw., bei dieser sind aber die Fühler kürzer, der Clypeus wehrlos, die Flügel am Aussenrande gelblich getrübt, die Radialzelle abgestutzt.

Bei *Repetek* 4—12 Juni 1889 von A. von Semenow gesammelt.

Methoca picipes.

Nigra, nitida, pedibus piceis; metanoto basi fovea parva munito, mesopleuris splendidis parce punctulatis impressionibus lateralibus nullis; genis linearibus, clypeo disco plano. — Lg. ♂ 9 mm.

Sehr ähnlich *M. ichneumonides* Shuck., bei diesem sind aber die Wangen breiter, auf der Scheibe des Clypeus ist ein Höcker vorhanden, die Mesopleuren sind sehr dicht punctirt und mit einem tiefen länglich-ovalen matten Eindrucke ver-

sehen; auch sind die Beine schwarz und nur die Kniee und Spitze der Schienen in geringer Ausdehnung pechbraun.

Bei *Krasnowodsk* von A. Becker gesammelt.

Mutilla rugiceps.

Abdominis segmento 1° transverso apice secundi haud angustiore, subtus plano crasse punctato, 2° ventrali basi medio profunde triangulariter excavato; capite interdum thorace latiore crebre grosseque punctato-reticulato; oculis latitudine paulo longioribus; mandibulis latis apice tridentatis; antennis articulo 3° quarto duplo fere longiore; nigra atro-pilosa, mandibulis, antennis, thorace supra pedibusque plus minusve ferrugineis, vertice dorsuloque albido-tomentosis, abdominis segmentis 3 anticis margine apicali albido-fasciatis, fasciis posterioribus medio saepe interruptis; tarsis anticis molliter pilosis, spinis nullis. — Lg. ♀ 10—12 mm.

Var. *b.* Ut *a*, sed *vertice fere toto ferrugineo.*

Der Kopf ist bei dieser Art stark entwickelt, zuweilen breiter als der Thorax, spärlich schwarz behaart, Stirn und Scheitel sehr dicht runzelig, Schläfen und Hinterhaupt sehr grob netzartig punctirt; der Scheitel ist bei guten Exemplaren mit kurzen greisen, meist verfilzten Haaren bedeckt und häufig rostroth gefärbt. Die Augen sind etwas länger als breit; die Wangen sind nur ein wenig kürzer als der Längendurchmesser der ersteren. Die Fühlerhöcker sind sehr schwach entwickelt und fast halbkugelförmig; der Clypeus am Endrande fein crenulirt, die breiten Mandibeln ausser dem Endzahne innen noch mit 2 gleich starken Zähnen bewehrt. Die Fühler sind heller oder dunkler rostroth gefärbt, das 3-te Glied derselben doppelt so lang als das 2-te und auch reichlich um ½ länger als das 4-te; dieses und die folgenden quadratisch. Der Brustkorb ist nur wenig länger als der Kopf, dessen obere Fläche, die Seiten des Prothorax, der obere und der seitliche Theil der Hinterbrust äusserst grob runzelig und netzartig

punctirt, die Mesopleuren und auch der untere Theil der Metapleuren vollkommen glatt und lebhaft glänzend. Die Behaarung besteht aus spärlichen langen schwarzen Haaren und, nur bei intacten Exemplaren, aus einem greisen Filze, welcher die obere Fläche des Thorax einnimmt. Der Hinterleib ist sowohl mit kurzen dicht anliegenden, wie auch mit langen aufrecht stehenden Haaren bekleidet. Das erste sehr breite Segment zeigt am Grunde jederseits einen dreieckig zugespitzten Zahn und ist unten eben, dabei grob punctirt; der hintere Rand desselben ist von einer dichten weissen Haarbinde eingefasst; eine eben solche Haarbinde sieht man am Endrande des 2-ten Segmentes, dessen Ventralplatte sehr grob punctirt und am Grunde mit einer tiefen dreieckigen Grube versehen ist; das 3-te Segment ist oben vollständig mit weissen Haaren zugedeckt, ebenso auch das letzte, dessen Sculptur daher nicht zu sehen ist. Die greis behaarten Beine sind schwarz oder dunkel pechbraun, die Tarsen wenig heller, die Schienensporen ganz blass gefärbt, der Metatarsus der Vorderbeine nur mit weichen Haaren besetzt.

Gehört in die Gruppe der *M. europaea* L. Bei allen anderen mir bekannten zu dieser Verwandtschaft gehörenden Arten ist der Kopf fein punctirt und es sind die Zwischenräume der Puncte nicht runzelig erhaben.

Aus *Transcaspien* von H. Christoph erhalten.

Mutilla bisignata.

Abdominis segmento 1° transverso apice lato, subtus carinato, basi utrinque dente parvo munito; mandibulis longis acuminatis margine interiore nonnunquam unidentato; antennis articulo 3° quarto duplo fere longiore; prothorace angulis lateralibus rotundatis, mesopleuris laevibus, segmento mediano truncato postice fortiter reticulato-rugoso; metatarso antico externe spinis 3 brevibus armatis; nigra, antennis, tibiis tarsisque piceo-ferrugineis vel pallidioribus; thorace rubro; abdominis segmentis: 2° albo-bimaculato, maculis epilis compositis transversim dispo-

sitis, 3°—4° totis pilositate densa alba tectis, ultimo ferrugineo subtilissime ruguloso. — Lg. ♀ 8—9 mm.

Gehört in das Subgenus *Ronisia.*

Der Kopf ist nicht breiter als der Thorax, schwarz, Stirn und Scheitel fein und dicht punctirt-gerunzelt, ziemlich dicht kurz rostroth behaart, die Schläfen viel sparsamer punctirt, mit greiser Behaarung. Die Augen sind deutlich länger als breit und der obere Theil etwas schmäler als der untere. Die Wangen sind etwa so lang als der Querdurchmesser der Augen. Die Mandibeln sind bei frischen Stücken mit einer langen scharfen Spitze und zuweilen innen vor der Mitte mit einem sehr kleinen Zähnchen versehen. Die rundlichen Fühlerhöcker sind ziemlich schwach entwickelt, die Fühler rostroth, die Spitze derselben dunkel gefärbt, der Pedicellus kaum so lang als breit, das 3-te Glied beinahe noch einmal so lang als das 4-te; dieses ist fast breiter als lang, die folgenden wenig länger. Der rothe Thorax ist kurz und spärlich greis behaart, die obere Fläche und die hintere Wand desselben, auch der obere Theil der Seiten grob runzelig, stellenweise netzartig punctirt; die Seiten sind, mit Ausnahme der schwach runzelig punctirten Pleuren der Vorderbrust, glatt und meist glänzend; das Pronotum ist beiderseits zugerundet. Der schwarze Hinterleib ist mit kurzen schwarzen Haaren dicht bekleidet, ausserdem mit langen greisen spärlich besetzt. Das erste Segment ist breiter als lang, hat am Grunde beiderseits ein nach vorn und aussen gerichtetes Zähnchen und auf der Ventralplatte einen starken Kiel. Auf dem 2-ten Segmente stehen 2 weisse grosse runde Haarmakeln neben einander ein wenig vor der Mitte der Scheibe; die Ventralplatte ist grob und sparsam punctirt, glänzend. Der 3-te und 4-te Hinterleibsring sind oben mit kurzen, weissen, äusserst dichten Haaren vollständig bedeckt, unten am Endrande lang gefranzt; der 6-te ist dunkler oder heller rostroth, sehr fein gerunzelt und undeutlich punctirt. Die greis behaarten Beine sind schwärzlich oder pechbraun, die Tarsen

rostroth gefärbt; der vorderste Metatarsus ist aussen mit 3 kurzen und feinen Dornen bewehrt; die Dorne der Mittel- und Hinterschienen braunroth, die Schienensporen weiss gefärbt.

Aehnlich *M. divisa* Smith = *interrupta* Oliv., bei dieser ist aber der Kopf verhältnissmässig gröber, die Schläfen kaum weniger dicht als der Scheitel punctirt, eben so wie der Thorax schwarz behaart; die hintere Wand des letzteren ist kaum punctirt, die Binden auf dem 3-ten und 4-ten Segmente mitten unterbrochen, etc. *M. bipunctata* Latr. hat am Prothorax rechtwinkelige Seitenecken; der Kopf derselben ist breiter als der Brustkorb, fein und sparsam punctirt, die glatten Zwischenräume der Puncte viel breiter als diese, die Mandibeln zeigen innen vor der Mitte einen grossen Zahn, der Pedicellus ist sehr langgestreckt, das 4-te Segment schwarz behaart; ausserdem ist am hinteren Theile des Dorsulum jederseits ein ziemlich grosser Höcker vorhanden.

Am *Atrek* von J. Pomeranzev gesammelt.

Mutilla Schlettereri.

Nigro-picea, nitida, subtiliter griseo-pilosa, obsolete punctulata, ore, antennis pedibusque pallide-testaceis, prothorace rufo-brunneo; oculis integris, ocellis mediocribus posticis late distantibus; clypeo margine apicali rotundato, mandibulis apice bidentatis; alis hyalinis carpo piceo, venis pallescentibus, areis cubitalibus 3; abdomine segmento antico subtus carinato secundo apice vix angustiore. — Lg. ♂ 4½—5 mm.

In der Körpergestalt *rufipes*-ähnlich und zu den kleinsten Arten dieser Gattung gehörig, ist sie vor allen ausgezeichnet durch die Sculptur. Der Kopf ist dunkelpechbraun oder schwarz gefärbt, glänzend, kurz und spärlich greis behaart, sehr fein und sparsam punctirt, mit sehr schmalen Schläfen und sind die Wangen kaum entwickelt. Der Clypeus ist gelb gefärbt, dessen unterer Rand fast bogenförmig zugerundet. Die schwarzen Netzaugen sind verhältnissmässig gross, innen ohne Aus-

randung und berührt deren unterer Rand die Mandibeln; diese sind blassgelb gefärbt, mit 2 scharfen Zähnchen an der Spitze, der Endzahn weiter vorgezogen als der über ihm stehende. Die Ocellen sind ziemlich gross und sind die hinteren von einander weiter entfernt als vom Augenrande. Die Taster und Fühler blassgelb; deren Schaft etwa so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen genommen. Das 2-te Geisselglied ist fast doppelt so lang als das erste und kürzer als die folgenden, welche reichlich 2-mal so lang als breit sind. Der heller oder dunkler rothbraun gefärbte Prothorax ist überall sehr fein und undeutlich punctirt, ebenso das fast pechschwarze Dorsulum, dessen Parapsidenfurchen von einander fast ebenso weit als vom Seitenrande entfernt sind. Mesopleuren und Mittelbrust ebenso sculptirt; nicht verschieden darin sind das ziemlich stark gewölbte Schildchen und auch das Metanotum. Der grösste Theil des Mittelsegmentes ist ebenfalls sehr fein und undeutlich punctirt, die hintere Fläche desselben gerunzelt und zuweilen matt. Tegulae röthlich oder blass scherbengelb, glatt und glänzend, die Flügelwurzel blassgelb, die Flügel fast wasserklar, das Randmal pechbraun, die Adern blass gefärbt. Die Radialzelle ist $2^1/_2$-mal so lang als breit, scharf zugespitzt; es sind 3 Cubitalzellen vorhanden, von denen die 3-te fast quadratisch, die 2-te trapezisch und nach oben zu stark verengt ist; Cubital- und Discoidal-Ader erreichen den Aussenrand des Flügels. Der Hinterleib ist pechbraun mit rostrothem After, die Dorsalplatten der Segmente äusserst fein, die Ventralplatten derselben deutlich und dicht punctirt, die des vordersten Hinterleibsringes mit einem Längskiele, dessen vordere Ecke ziemlich stark vorspringt, versehen; der hintere Rand dieses Segmentes ist fast ebenso breit als der vordere des folgenden. Die Beine sind blassgelb gefärbt.

Bei *Repetek* vom 15 Mai bis zum 14 Juni 1889 Nachts an der Lampe von A. von Semenow gesammelt. Dem berühmten Hymenopterologen A. Schletterer gewidmet.

Mutilla quinquedentata.

Abdominis segmento 1° latitudine apicis vix longiore basi utrinque dente parvo armato, margine apicali haud angustato, subtus carinato: capite nitido subtiliter sparsim punctato, ocellis magnis posticis minus late distantibus: oculis margine interno vix sinuatis; genis nullis: clypeo splendido margine apicali bisinuato; mandibulis magnis margine externo dente triangulari armatis, antice excavatis, apice tridentatis, margine interno etiam dente parvo acuto munitis: antennis testaceis, articulo 3° latitudine paulo longiore sequenti dimidio breviore; thorace supra minus dense punctato, pronoto postice angulatim emarginato, dorsulo parapsidis antice abbreviatis; segmento mediano basi medio areola longitudinali parva instructo: tegulis magnis nitidis laevibus, alis leviter infumatis ante apicem nubecula obscuriori, carpo aperto, areis cubitalibus tribus, prima radiali magnitudine fere aequali: abdomine nitido albido-piloso, segmentis (1° excepto) leviter sparsimque punctulatis, ultimo truncato; pedibus testaceis albido-pilosis, calcaribus pallidis; ferruginea, abdomine nigricanti. — Lg. ♂ 12 mm.

Ausgezeichnet ist diese Art durch die Mandibeln, welche im Ganzen ähnlich wie bei *M. riduata* Pallas gebaut sind; es ist mitten am unteren Rande derselben ein scharfer dreieckiger Zahn vorhanden; an der Spitze stehen 3 ziemlich grosse Zähne und auch am inneren Rande sieht man noch einen sehr kleinen, scharf zugespitzten; die äussere Fläche der Mandibeln ist äusserst fein punctirt und glänzend, die vordere verhältnissmässig sehr breite glatt und ausgehöhlt und von einem scharfen Rande eingefasst. Der spiegelblanke Clypeus ist nur an den Seiten sehr fein und spärlich punctirt, kahl, der mittlere Theil der Scheibe ein wenig vertieft, der Endrand zweibuchtig, die Ausbuchtungen übrigens sehr flach. Alle diese Theile sind wie der Kopf hell rostroth gefärbt; letzterer ist mit langen greisen Haaren dünn besetzt, glänzend, undeutlich punctirt. Die

kohlschwarzen Netzaugen sind sehr gross, innen kaum ausgerandet, unten auf die Mandibeln stossend, so dass die Wangen kaum entwickelt sind. Die Ocellen sind gleichfalls gross und die hinteren von einander fast ebenso weit entfernt als vom Augenrande. Zwischen den rothgelben Fühlern ist ein feiner Kiel sichtbar; der Pedicellus ist breiter als lang, das 2-te Geisselglied ist etwa 1½-mal so lang als breit, die folgenden fast noch einmal so lang; der Schaft ist vorn scharf gerandet. Der glänzende Thorax ist wie der Kopf gefärbt und oberflächlich punctirt, auch ebenso behaart; das Pronotum hat einen stumpfwinkeligen Hinterrand und gestreifte Seiten; die Parapsidenfurchen des Dorsulum sind vorn abgekürzt und von einander ebenso weit als vom Seitenrande entfernt; die Mesopleuren sind netzartig punctirt-gerunzelt. Das Schildchen ist tiefer als das Dorsulum, aber auch nicht dicht punctirt; Metanotum und Metapleuren glatt. Das Mittelsegment ist hinten schräg abgestutzt, gröber als die Mesopleuren, aber gleichfalls netzförmig punctirt, mitten am Grunde mit einer schmalen Areola versehen. Die grossen Flügelschuppen sind hell scherbengelb, glatt und glänzend. Die schwach getrübten Vorderflügel haben oben vor dem Aussenrande eine bräunliche, übrigens nicht scharf abgegrenzte Makel, und ein offenes Randmal, 3 Cubital- und 2 Discoidalzellen; die erste Cubitalzelle ist kaum so gross wie die Radialzelle, nur ein wenig grösser als die 2-te, welche fast um ½ breiter als hoch ist; die vena transv. ord. ist interstitiell. Der glänzende Hinterleib ist schwarz, das erste Segment rothbraun gefärbt; im Ganzen oberflächlich punctirt, greis, an den Segmenträndern dichter behaart. Am Grunde des ersten Hinterleibsringes steht beiderseits ein nach abwärts gerichtetes Zähnchen; die Ventralplatte desselben ist gekielt. Das letzte Segment ist breit und gerade abgestutzt. Die gelbrothen Beine sind lang greis behaart mit weissen Schienensporen.

Bei *Repetek* am 16 Mai 1889 Nachts an der Lampe von A. von Semenow gesammelt.

Mutilla Radoszkowskyi.

Abdominis segmento 1° latitudine fere longiore basi utrinque dente parvo armato, subtus carina parum elevata munito, postice secundo vix angustiore; capite sparsim punctato nitido; oculis margine interno leviter sinuatis; ocellis magnis posticis sat late distantibus; genis linearibus; clypeo convexo basi medio carinato, apice leviter producto sub-truncato angulis lateralibus dentiformibus; mandibulis margine exteriore spina parva acuta armatis, apice bidentatis, dente inferiore longiore; antennis pedicello transverso, articulis sequentibus elongatis aequalibus; thorace supra sparsim punctato; pronoto postice late-arcuato, dorsulo parapsidis completis, segmento mediano basi medio areola longa angusta notato; tegulis sat parvis laevibus; alis vix fumatis carpo magno clauso, areis cubitalibus 2, prima radiali longitudine fere breviore; abdomine nitido subtiliter punctato albidoque piloso; pedibus albo-pilosis, tibiis posterioribus praeterea subtiliter spinosis; fusco-ferruginea, abdomine obscuro.— Lg. ♂ 11—13 mm.

Diese Art gehört in das Subgenus *Agama* und ist von O. Radoszkowsky als *caspica* beschrieben worden.*) Da aber bereits viel früher Kolenati eine *M. caspica* beschrieben hat, so musste ich derselben einen anderen Namen geben.

Bei dieser eigenthümlichen Art ist der Kopf braunroth gefärbt, glänzend, grob punctirt, mit glatten Punctzwischenräumen, sehr dünn greis behaart. Die Ocellen sind gross und sind die hinteren von einander etwas weiter als von den Netzaugen entfernt; diese sind gleichfalls gross, innen nur sehr schwach ausgebuchtet, zwischen dem unteren Rande derselben und den Mandibeln ist ein sehr schmaler Zwischenraum vorhanden. Der Clypeus ist fein punctirt-gerunzelt, fast matt, die Scheibe gewölbt, mitten am Grunde mit einem kurzen schwarzen Kiele: der Mitteltheil des Endrandes ist hervorgezogen, hier abgestutzt und beiderseits mit zahnförmig vorspringenden Ecken bewehrt. Die Mandibeln sind unten mit einem kleinen scharfen Zahne

*) H. S. E. R., Band XIX, S. 39.

ausgestattet, vor diesem schwach ausgerandet, die Spitze zweizähnig, der untere Zahn länger als der obere. Die gelbrothen Fühler haben, mit Ausnahme des 2-ten breiten und kurzen, sehr schlanke Glieder, indem dieselben fast $2^1/_2$-mal so lang als breit sind. Der rothbraune Thorax ist oben wie der Kopf punctirt und behaart; das Pronotum hinten sehr flach bogenförmig, das Dorsulum mit 2 vollständigen Parapsidenfurchen, welche von einander fast eben so weit als von den Flügelschuppen entfernt sind. Vor dem Schildchen, welches eben und auch sparsam punctirt ist, ist eine tiefe Querspalte vorhanden. Das grob netzartig punctirt-gerunzelte Mittelsegment zeigt eine sehr schmale und lange Areola. Die kleinen Flügelschuppen sind glänzend glatt, scherbengelb. Die schwach getrübten Flügel haben nur 2 Cubitalzellen, von denen die erste nicht länger ist als die lanzettförmige Radialzelle; es ist nur eine rücklaufende Ader vorhanden und das geschlossene Randmal ist etwa 3-mal so lang als breit und gelbbraun gefärbt; die vena transv. ord. ein wenig nach aussen von der Gabel eingefügt. Der glänzende Hinterleib ist dunkel pechbraun oder schwärzlich, das erste Segment braunroth gefärbt; dieses ist etwa so lang als hinten breit, vorn jederseits mit einem kurzen stumpfen Zähnchen, die Ventralplatte mit einem schwachen Kiele versehen. Die Behaarung ist dünn und besteht aus langen greisen, am Endrande der Segmente dichter gedrängten Haaren. Die Dorsalplatte des letzten Hinterleibsringes ist zugerundet. Die weisslich behaarten Beine sind mit Einschluss der Schienensporen rothbraun gefärbt.

Sehr ähnlich *M. Komarowi* Rad., diese Art ist aber von allen mir bekannten sofort dadurch zu unterscheiden, dass bei derselben zu beiden Seiten des Metanotum ein *stiftförmiger Höcker* vorhanden ist, ausserdem ist bei der *M. Komarowi* der Zahn an der Unterseite der Mandibeln bedeutend stärker entwickelt.

Aus *Transcapien* vom General A. W. Komarow erhalten und dem eifrigen Hymenopterologen O. Radoszkowsky gewidmet.

Apterogyna lateritia.

Pallide-fulva, albido-villosa, oculis nigris, pronoto lato postice vix emarginato, segmento mediano fere laevi; abdominis segmentis crasse denseque punctatis, interstitiis punctorum hinc illinc sub-striato-rugiformibus, ventralibus antico subtiliter punctulato, 2° et 3° punctis grossis impressis, sequentibus laevibus, ultimo lateribus subtilissime densissimeque serrato; calcaribus albis. — Lg. ♀ 8 mm.

Hell ziegelroth mit kleinen schwarzen Netzaugen und weissen Schienensporen. Der Kopf ist ziemlich dicht und lang greis behaart, oberflächlich punctirt, der Clypeus mit langen weissen und dicht gedrängten, herabhängenden Haaren bedeckt. Auf dem unteren Abschnitte der Stirn, dicht über dem Clypeus sieht man 2 rundliche Höcker, unter denen die Fühler eingelenkt sind; diese sind kaum so lang als der Thorax. Der schwach bogenförmig gekrümmte Schaft ist etwa so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen genommen; diese sind deutlich länger als breit und unter sich an Länge fast gleich, die folgenden erscheinen ein wenig länger. Das Pronotum ist fast eben so lang als der Kopf und nur wenig breiter als lang, undeutlich und oberflächlich punctirt, mit langen weissen Haaren besetzt, der hintere Rand fast gerade abgestutzt, die Vorderecken zugerundet. Das Dorsulum grob, die Mesopleuren feiner punctirt-gerunzelt, gleichfalls lang weisslich behaart. Das Mittelsegment ist fast überall glatt und kahl. Der erste Hinterleibsring ist birnförmig, oben grob, unten sehr fein punctirt-gerunzelt, lang weiss behaart und trägt ausserdem mitten am hinteren Rande einen Büschel kurzer weisser Haare. Das 2-te Segment ist fast um $^1/_2$ breiter als lang, nach vorn zu allmählich verengt; die Dorsalplatte desselben ist dicht grob punctirt mit runzelig erhabenen Punctzwischenräumen, die Ventralplatte glänzend und zeigt nur wenige grobe Puncte; die Behaarung dieses Segmentes ist ähnlich der des vorhergehenden und hat mitten am hinteren Rande gleichfalls einen weissen Haarbüschel.

Der 3-te Hinterleibsring ist länger als der 2-te, mit fast parallelen Seiten, ist ähnlich sculptirt, in gewisser Richtung gesehen erscheint die hintere Hälfte dieses Segmentes aber fein längsstreifig; der Endrand ist mit einer aus langen weissen Haaren zusammengesetzten Franze umgeben. Das 4-te und 5-te Segment sind oben ziemlich fein punctirt und lang greis behaart, unten glatt und glänzend; das letzte kahl, fast ganz glatt und ist die Ventralplatte beiderseits fein und sehr dicht gesägt. Die Beine sind lang weiss behaart, die Vordertarsen tragen aussen weisse Kammdorne, die Sporen der Mittel- und Hinterschienen sind innen mit Sägezähnen besetzt.

Bei *Krasnowodsk* von Becker gesammelt.

Apterogyna vespertina.

Pallide-ferruginea, molliter albido-pilosa, oculis nigris ocellisque permagnis: antennis longitudine fere corporis pedibusque pallide-flavescentibus, calcaribus albis: thorace subtiliter minus dense punctato: segmento mediano reticulatim punctato-rugoso: alis hyalinis venis pallide-testaceis, carpo vix obscuriore; abdominis picco-infuscati segmento 3° supra sat obsolete punctato, ventrali 6° margine apicali fere toto rufo-tomentoso.—Lg. corp. ♂ 11—12 mm., lg. antennarum 11 mm.

Ausgezeichnet ist dieses Männchen durch die sehr langen Fühler, welche nur um 1 mm. kürzer als der ganze Körper sind, ferner durch die colossalen kohlschwarzen Augen und die crystallhellen stark entwickelten Nebenaugen, welche darauf hindeuten, dass diese Art zu den Nachtthieren gehört.

Der Kopf ist hell rostroth gefärbt, mit weissen Haaren ziemlich spärlich bekleidet, sehr fein punctirt, kaum glänzend, die Schläfen sehr schmal, die kurzen Wangen breiter als hoch. Die Netzaugen sind stark hervorgequollen, lebhaft glänzend, die hinteren Ocellen von einander weiter als von jenen entfernt. Die Stirn ist unter dem mittleren Nebenauge mit einer flachen Längsrinne bezeichnet. Der kaum punctirte Clypeus ist

ziemlich dicht weiss behaart. Die Mandibeln haben eine scharfe pechbraune Spitze; die Taster blassgelb. Die Fühler sind hell strohgelb gefärbt; der Schaft ist kaum länger als breit, der Pedicellus sehr kurz; das 2-te Geisselglied ist etwa 4-mal so lang als der Schaft, die folgenden werden allmählich kürzer, so dass das letzte fast um $^1/_2$ kürzer als das 2-te ist. Der Thorax ist wie der Kopf gefärbt und behaart, das Pronotum hinten tief stumpfwinkelig ausgeschnitten, seicht, die Seiten der Vorderbrust deutlicher punctirt und der hintere Abschnitt derselben fein quergestreift. Das Dorsulum ist fein und sparsam punctirt, die glatten Zwischenräume der Puncte sind wenigstens breiter als jene, scheinen aber äusserst fein gerunzelt zu sein und sind matt; zwei eingedrückte Längslinien, welche nach vorn zu divergiren, sind deutlich ausgeprägt. Die Seiten der Mittelbrust sind gröber und dichter, der hintere Abschnitt derselben und die Brust aber sehr vereinzelt punctirt und hier zeigen sich stellenweise breitere vollkommen glatte und glänzende Flächen. Das gewölbte Schildchen ist dichter als das Dorsulum punctirt, hat aber einen glatten Mittelstreifen. Das Metanotum ist sehr schmal, die Metapleuren oberflächlich gestreift. Das Mittelsegment ist netzartig punctirt-gerunzelt, der Rücken und die hintere Fläche desselben stärker als die Seiten. Die glänzenden glatten Tegulae sind scherbengelb, die Flügel vollkommen wasserklar, die Adern blassgelb, das Randmal bräunlich gefärbt. Das erste Segment des spärlich weiss behaarten Hinterleibes ist wie der Brustkorb gefärbt, die folgenden sind dunkel pechbraun; jenes ist birnförmig, die stielförmig verengte Basis glatt und bildet hinten eine hervorstehende Querleiste; der übrige Theil der Dorsalplatte ist netzartig punctirt-gerunzelt; die Ventralplatte ist am Grunde runzelig-punctirt, sonst aber quergestreift. Das 2-te Segment ist oben feiner dicht punctirt und in gewisser Richtung gesehen, gestreift erscheinend, unten gröber punctirt-gerunzelt. Der 3-te Hinterleibsring ist seicht und zerstreut punctirt; dessen Ven-

tralplatte erscheint vor dem Endrande in weiter Ausdehnung glatt; die folgenden Segmente sind fein punctirt und wie das vorhergehende mit langen greisen Haaren besetzt. Der 6-te Ventralring ist zum grössten Theile von einer aus rothem Filze bestehenden Binde, welche mitten verengt oder schmal unterbrochen ist, verdeckt; der 7-te scheint jederseits 2 feine Dorne zu tragen; der nach aufwärts gekrümmte Stachel ist braunroth gefärbt. An den blass ockergelben, weiss behaarten Beinen sind die Schenkel des dritten Paares braunroth, die gesägten Schienensporen weiss gefärbt, die Klauen am Grunde gezahnt.

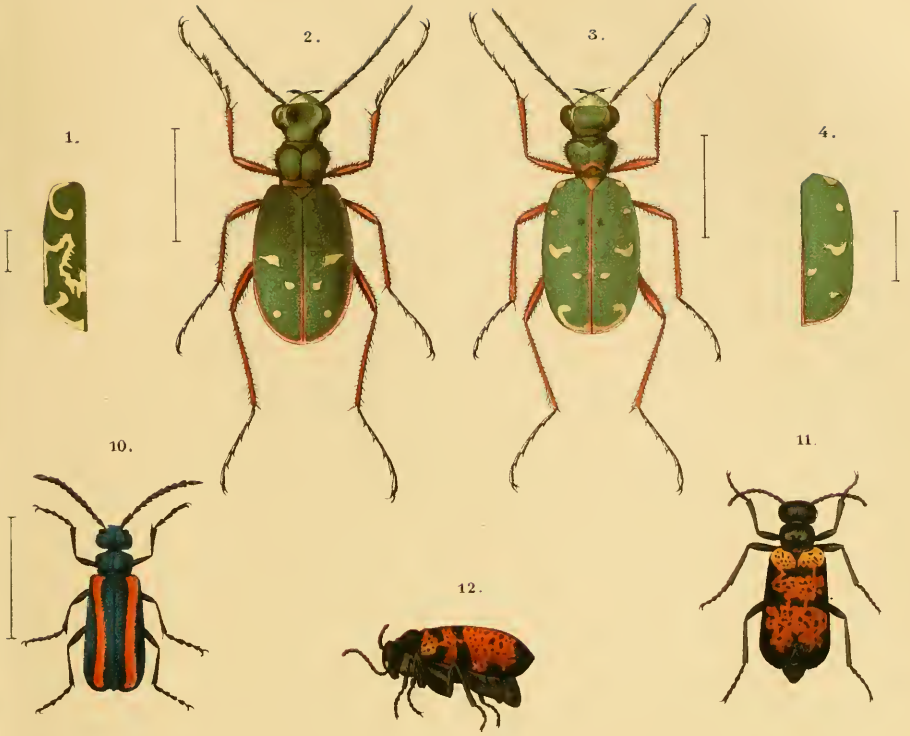
Bei *Repetek* am 14 Juni 1889 von A. von Semenow Nachts an der Lampe gesammelt.

Echelle de la province Touranienne.

Carte de la province faunistique
TOURANIENNE
dressée par Alexandre Wilkins.

Echelle 1: 15.000.000.

------ *Limite aproximative de la province Touranienne.*

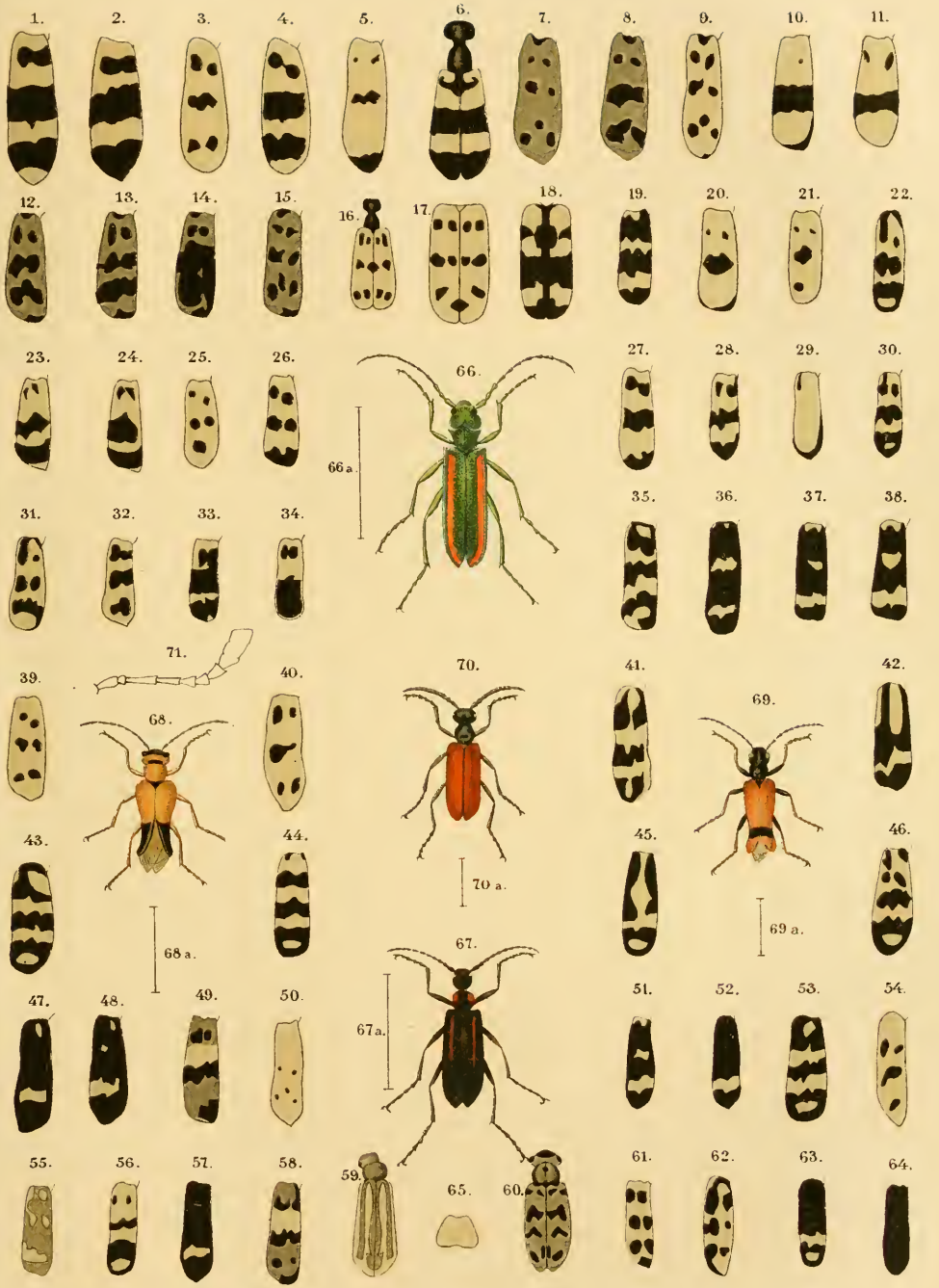


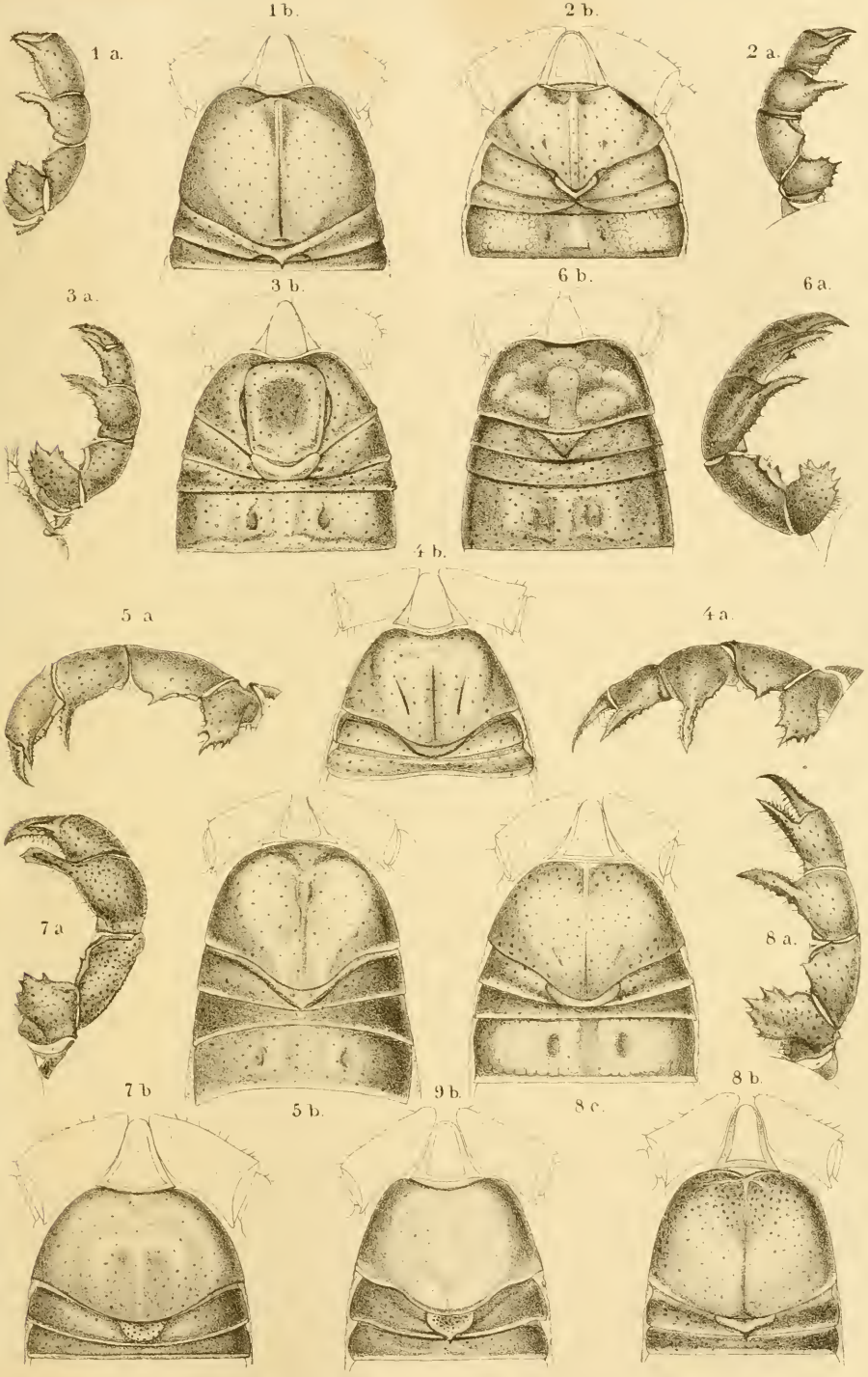
1. Cicindela sublacerata Solsky.
2. „ octussis Dohrn.
3. „ Hissariensis Dokht. ♀
4. „ „ „ Var.
5. „ Chaudoiri Ball.
6. „ Galathea Thieme.
7. Cicindela lacteola Pall.
8. „ descendens Fisch
9. „ Burmeisteri Fisch.
10. Lytta Roborowskyi Dokht.
11. 12. Zonabris Przewalskyi ♀ Dokht.

Dessins 5-9 sont schématiques.

Wilkins (NN 1-9) et Dokhturov (NN 10-12) pinxerunt

Lith W Główczewski Varsovie


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
66.
66 a.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
71.
39.
68.
40.
70.
41.
69.
42.
43.
44.
70 a.
45.
46.
68 a.
69 a.
67.
47.
48.
49.
50.
67 a.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
65.
60.
61.
62.
63.
64.



1. Thelyphonus asperatus Thor
2. „ Doriae Thor.
3. „ amurensis Tarn.
4. Thelyphonus maculatus Koch.
5. „ Strauchii Tarn
6. „ maximus Tarn
7. Thelyphonus brasilianus Koch
8. Tetrabalius seticauda Dol.
9. Hypoctonus proboscideus But

(a. Maxilla; b. Bauchschilde.)

Lith. W. Gl. wczewski Varsovie

Membres du Bureau pour l'année 1890.

Président: Mr. P. Sémenow.—Wassily Ostrow, 8-me ligne, № 39.
Vice-Président: Mr. F. Morawitz.— Perspective de Vosnessensky, № 33.
Secrétaire: Mr. J. Portschinsky.
Conservateur: Mr. E. Koenig . . .
Trésorier: Mr. B. Pawlowitsch . .
Rédacteur: Mr. S. Alphéraki . . .
Au bureau de la Société, au palais du Ministère des Domaines. près du Pont Bleu.

Séances pendant l'année 1890.

Les lundis

15/27 janvier.	9/21 avril.	8/20 octobre.
5/17 février.	7/19 mai.	5/17 novembre.
5/17 mars.	17/29 sept.	10/22 décembre.

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère des Domaines, près du Pont Bleu.

Mr. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 12 à 2 heures, et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *Pétersbourg*—au bureau de la Société et à *Berlin*—chez M. M. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles, qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres, qui résident dans les pays étrangers, sont libres de cette cotisation.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

EDITIONS

DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE RUSSIE

à St.-Pétersbourg.

1) **Horae Societatis Entomologicae Rossicae.**

Vol.	Roub.	Cop.	Vol.	Roub.	Cop	Vol.	Roub.	Cop.	Vol.	Roub.	Cop.
III	3	50	VIII	6	—	XIV	8	—	XX	8	—
IV	2	25	IX	7	—	XV	11	—	XXI	8	—
V	3	—	X	2	50	XVI	8	—	XXII	6	50
VI	7	—	XI	6	—	XVII	9	—	XXIII	8	—
VII	5	—	XII	6	50	XVIII	6	—	XXIV	7	—
			XIII	9	—	XIX	7	—			

2) **Les annales russes («Trondy») de la Société.**

Vol.	Roub.	Cop.	Vol.	Roub.	Cop.	Vol.	Roub.	Cop.
I	2	50	V	2	—	X	4	—
II	2	50	VI	3	50	XI	4	—
III	2	—	VII	2	50	XII	3	25
IV	2	50	VIII	4	60	XIII	3	—
			IX	3	50			

3) B. N. Dybowsky. **Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden Gammariden.** Supplément au X volume des «Horae». 1874. Prix 7 r. 50 cop.

4) **Genres et espèces d'insectes, publiés dans différents ouvrages par** V. Motschoulsky. Supplément au VI volume des «Horae». 1868. Prix 75 cop.

5) M. Woronine. **Du polymorphisme des organes reproductifs des Pyrenomycètes.** Supplément au VI volume des «Trondy». 1866. Prix 75 cop.

6) **Exploration scientifique du gouvernement de St.-Pétersbourg.** Volume 1-er. 1864. Prix 2 r. 50 cop.

Ces éditions sont en vente:

à **St.-Pétersbourg** — au Bureau de la Société (au palais du Ministère des Domaines, près du Pont Bleu);

à **Berlin** — chez M. M. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

Prix 7 roubles.

Tabelle I.

Die blassen Flecke des Post-abdo-	Schwanz.	Tarsus des 1-ten Beinpaares.
—	—	—
—	Dreimal so lang wie der Leib (Abdomen), aus 30 Gliedern.	Nicht gerade. Die Glieder von verschiedener Form.
Zwei. Kleiner als jedes der Seitenaugen.	—	Gerade. Die Glieder fast cylindrisch; Glied 9 das grösste, fast gleich lang, wie Glied 7+8.
Bei ♀ ♂ zwei und grösser als jedes von den Seitenaugen.	Bei ♂ unten mit blassen Flecken.	Bei ♀ nicht gerade; Die Glieder von verschiedener Form, Glied 9 das grösste, dem 7-ten + 8-ten gleichlang. Bei ♂ fast gerade. Die Basalglieder dicker als die Endglieder, das 9-te Glied kürzer als das 8-te.
Zwei. Etwas grösser als das untere Auge.	Die Glieder fast cylindrisch, Glied 9 fast ebenso lang wie Glied 7+8.	—

Tabellarische Uebersicht der 29 THELYPHONIDEN-Arten.*)

Tabelle I.

Gattung- und Arten-Namen.	Cephalothorax	Grösse	Maxilla. Fortsatz des 1. tarsalen Gliedes (Basalglied)	2-tes Glied	3-tes Glied	4-tes Glied	5-tes Glied.	Nebenaugen	Bauchschilder. Vorder-Augenhügel	Ab-domen	Erstes	Zweites	Drittes	Viertes	Die hellen Flecke des Fussabsatzes.	Schwanz	Tarsus des 1-ten Beinpaares
I. Thelyphonus Latr. 1. *Th. caudatus* L. Oberseite des Körpers rothlichschwarz. Körperlänge = 70 mm	Fast 1½-mal länger als breit	Hinten gerade, vorn mässig gerundet	Kürzer als der Vorderrand desselben	Der Vorder- und Innen-Rand bilden einen sehr spitzen Winkel. Mit 5 oberen Dornen, der 4-te Dorn der grösste, die übrigen sehr klein	Länger als das 1-te und nur an der stumpfen Spitze mit einem Dörnchen	Eben so dick wie das 3-te, aber kürzer, am Oberrande der Innenseite neben dem Grunde des Fortsatzes mit 1 stumpfen grossen Dorne. Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand desselben, an der Aussenseite fast glatt, an der Innenseite stumpf gezähnelt.	Merklich dünner als das 4-te, am Oberrande der Innenseite mit 5 Zähnchen, am unteren unserer Vorderecke mit 1 Zähnchen. Fortsatz kürzer als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten gezähnelt	Fehlen.	Kürzer als die senkrechte Stirnhöhe, mit 1 Mittelfurche, und mit kleinen Grübchen vollkommen übersäet	Fast 2-mal länger als Cephalothorax	Länger als Schild 4 – 5, am Hinterrande gerade, an der Oberfläche mit 2 dreieckigen undeutlichen Erhabenheiten. Mittelfurche nur auf dem Hintertheile des Schildes entwickelt.	Doppelt so lang als das 3-te, an der Oberfläche mit 1 unregelmässigen behaarten Erhabenheit.	Das kürzeste, an der Oberfläche mit 1 Mittelfurche	Ohne Fleck zwischen den stigmatischen Eindrücken.	Zwei. Viel kleiner als die Seitenangen	Bei jungeren Exemplaren länger als der Körper, aus 40 Gliedern, unten mit blassen Flecken.	Gerade. Die Glieder von regelmässiger Form
*Th. [illegible] Koch. Oberseite des Körpers schwarz. Körperlänge = 47 mm	Fast doppelt so lang als breit	Hinten gerade	Kürzer als der Vorderrand desselben	Der Vorder- und Innen-Rand bilden einen rechten Winkel. Mit 5 gleichlangen oberen Dornen, der 4-te Dorn der breiteste, die übrigen schmäler	Etwas länger als das 1-te, mit unten mit 1 grossen Dorne	Kürzer als das 3-te kegelförmig, am Oberrande der Innenseite zahnlos, am Unterrande mit 1 Zähnchen. Fortsatz gross, fast ebenso lang als der Vorderrand des Gliedes, an Aussenrande mit einer durch ein glattes Grübchen unterbrochenen Zahnreihe, an der Innenseite glatt.	Cylindrisch, mit dem 4-ten gleichlang, aber nicht so dick. Der Oberrand der Innenseite mit weit auseinander stehenden Zähnen, der Unterrand vorn an der Ecke mit 1 Dörnchen und am Grunde desselben mit 1 Zähnchen. Fortsatz mehr als doppelt kleiner als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten zahnlos und auf der Innenseite mit einer punctirten Furche	Vorhanden.	Glatt, nicht hoch, vorn steiler absinkend, abfallend und länger als die senkrechte Stirnhöhe.	Fast doppelt so lang als Cephalothorax	An Länge gleichkommend dem 4-ten, am Hinterrande bogenförmig mit 1 vorragenden Mittelzahne, an der Oberfläche mit 2 dreieckigen nach hinten zu etwas convergirenden Erhebungen. Ohne Mittelfurche.	Länger als das 3-te am Hinterrande convex und an der Oberfläche mit 1 blassen viereckigen flachen Erhabenheit	Das kürzeste, an der Oberfläche mit 1 Mittelfurche	Ohne Fleck zwischen den stigmatischen Eindrücken.	Zwei. Kleiner als die Seitenangen	(Fehlt).	Gerade. Die Glieder von regelmässiger Form, der abnehmenden Länge nach lassen sie sich in folgende Reihe ordnen 9, 4, 1, 2, 5, 6, 7, 8, 3
Th. manillanus Koch. Oberseite des Körpers rothbraun. Körperlänge = 30 mm	Die Länge über 3½-mal so gross als die Breite	Hinten gerade	Zweimal kürzer als der Vorderrand desselben	Der Vorder- und Innen-Rand bilden einen rechten Winkel. Mit 5 oberen Dornen, der 4-te Dorn der grösste und der breiteste.	Fast ebenso lang wie das 1-te, oben mit 1 spitzen, unten mit 1 stumpfen und kleinen Dörnchen	Etwas kürzer und dünner als das 3-te, am Oberrande der Innenseite zahnlos, am Unterrande mehr nach vorn mit 1 Zähnchen und 1 Hügelchen. Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand desselben Gliedes, an beiden Seiten gezähnelt.	Kürzer und dünner als das 4-te, am Innenrande mit 3 Zähnchen. Fortsatz dicker und kürzer als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten gezähnelt	Fehlen.	Glatt, nicht hoch und kurzer als die senkrechte Stirnhöhe.	1½-mal so lang wie Cephalothorax	Dem 3-ten 4-ten gleich lang; am Hinterrande mit 1 kleinen vorragenden Mittelzahne an der Oberfläche mit 1 mittleren schmalen, den Vorderrand nicht erreichenden Furche und an beiden Seiten der letzteren mit schief gerichteten Eindrücken.	In der Mitte von dem vorragenden Mittelzahne des 1-ten Bauchschildes bedeckt. am Hinterrande fast gerade.	Am Hinterrande mit einem kaum angedeuteten Ausschnitte	Ohne Fleck zwischen den stigmatischen Eindrücken.	Zwei. Fast ebenso klein als die Seitenangen.	(Fehlt)	Gerade. Die Glieder von regelmässiger Form, ausser dem 2-ten und 9-ten, verdicken dem Ende zu allmählig breiter und länger. Glied 1 das kürzeste, Glied 9 das längste.
Th. amurensis Tarn. Oberseite des Körpers rothlichschwarz. Körperlänge = 14 mm	Die Länge übertrifft die Breite	Hinten gerade	Der Länge nach fast ebenso lang wie der vordere Vorsprung des Abdomens	Kürzer als der Vorderrand desselben	Ebenso lang wie das 1-te, oben mit 2 kaum merklichen Höckern und unten mit 1 spitzen Dörnchen	Kürzer als das 3-te, aber von gleicher Dicke mit demselben, am oberen Rande der Innenseite mit 2 kaum merklichen Höckern, am Unterrande mit 1 kleinen spitzen Zähnchen. Fortsatz fast so lang als der obere Vorderrand des Gliedes, am Innenrande nur an der Spitze mit 1 Zähnchen, am Aussenrande mit einigen Zähnchen.	Kaum kürzer aber bedeutend dünner als das 4-te, am Oberrande der Innenseite gezähnt, am Unterrande vorn an der Ecke mit 1 Dörnchen und am Grunde des letzteren mit 1 Zähnchen. Fortsatz kürzer als derjenige des 4-ten, mit gezähnelten Rändern.	Fehlen.	Glatt, massig gross, vorn steiler als hinten abfallend und länger als die senkrechte Stirnhöhe.	Mehr als 1½-mal so lang wie Cephalothorax	An Länge gleich dem 4-ten 4-5-ten am Hinterrande begrenzt und ohne vorragende Mittel-theile, an der Oberfläche mit 1 länglichen viereckigen Erhabenheit.	Fast doppelt so lang als das 3-te, am Hinterrande fast gerade.	Das kürzeste, von allen am Hinterrande gerade.	Ohne Fleck zwischen den stigmatischen Eindrücken.	Zwei. Bedeutend kleiner als die Seitenangen	Etwas kurzer als der Körper, aus 40 Gliedern, unten mit blassen Flecken	Gerade. Die Glieder von regelmässiger Form, ausser dem 2-ten und 9-ten, verdicken dem Ende zu allmählig breiter und länger. Glied 1 das kürzeste, Glied 9 das längste.
Th. Strauchii Tarn. Oberseite des Körpers rothlichschwarz. Körperlänge = 16 mm	Fast doppelt so lang als breit	Hinten gerade	Misst der Länge nach ein Drittel der ganzen Rückenbreite des Abdomens ein	Fast doppelt so lang als der Vorderrand desselben	Fast 3-mal so lang als jedes der darauffolgenden Glieder und oben mit je 1 grossen spitzen Zahne.	Kürzer und dicker als das 3-te, am Oberrande der Innenseite mit 2 Zähnchen am Unterrande mit 1 Zähnchen. Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand des Gliedes. An beiden Seiten gezähnelt	Ebenso lang, aber etwas dünner als das 4-te am Oberrande der Innenseite gezähnelt, am Unterrande vorn an der Ecke mit 1 Dörnchen. Fortsatz kürzer als derjenige des 4-ten und mit gezähnelten Rändern.	Vorhanden.	Glatt, nach hinten geneigt ebenso lang als die senkrechte Stirnhöhe	1½-mal so lang als Cephalothorax	Dem 4-ten 4-5-ten gleichlang, am Hinterrande gebogen, an der Oberfläche mit 1 Mittelfurche, die sich hinten in einem Eindrucke endigt	Kürzer als das 4-te, am Hinterrande etwas gebogen und in der Mitte mit 1 deutlichen Zahn, der die Fortsetzung einer von dem hegenden dreieckigen Erhabenheit bildet.	Fast zweimal kürzer als das 3-te, am Hinterrande fast gerade mit 1 Mittelfurche	Mit schwarzen Flecken zwischen den stigmatischen Eindrücken besetzt	Zwei. Viel kleiner als die Seitenangen	(Fehlt)	Gerade. Die Glieder von regelmässiger Form. Glied 1 das kürzeste, Glied 2 das längste, Glied 9 viel kürzer als 7 und 8 zusammen genommen.
Th. maximus Tarn. Oberseite des Körpers pechschwarz. Körperlänge = 60 mm	Fast doppelt so lang als breit	Hinten gerade, die Seitenecken stumpfwinklig, die Mittelecke abgerundet	Der zweite Vorsprung des Abdomens sichtbar	Fast 1-mal kürzer als der Vorderrand desselben	Der Vorder- und Innen-Rand bilden einen Bogen. Mit 6 oberen Dornen, der 5-te Dorn der kleinste	Länger als das 1-te unten und oben mit je 1 Dorne	Kürzer und dicker als das 3-te, am Oberrande der Innenseite mit 1 Hocker, am Unterrande mit 1 kaum merklichen Zähnchen. Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand desselben, an beiden Seiten gezähnelt.	Fast ebenso lang als das 4-te aber bedeutend dünner, am Innenrande mit 3—4 Zähnchen, am Aussenrande und unteren Vorderecke mit 1 grossen Zahn. Fortsatz fast ebenso lang als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten gezähnelt.	Vorhanden.	Glatt, nicht hoch, quadratisch gewölbt, vorn hoch und eine Mittelfurche aufweisend; an der Stirn einen unterbrochenen Bogen bildend	Fast 1½-mal so lang als Cephalothorax.	Mit dem 4-ten gleichlang, am Hinterrande etwas gebogen an der Oberfläche ohne Mittelfurche und mit 2 dreieckigen nach hinten convergirenden Erhabenheiten.	Länger als das 4-te, am Hinterrande gerade, an der Oberfläche mit 1 dreieckigen, rauhen Erhabenheit	Das kürzeste, am Hinterrande gerade.	Ohne Fleck zwischen den stigmatischen Eindrücken.	Zwei. Schon kleiner als die Seitenangen	(Fehlt).	Gerade. Glied 1 das kürzeste, Glied 2 das längste, das 9-te Glied kürzer als das 8-te
Th. [illegible] Thor. ♂ (tat. III, Fig. 1). Oberseite des Körpers schwarz. Körperlänge = 27—34 mm	Doppelt so lang als breit	Hinten gerade	Der zweite stumpfe Rückenvorsprung des Abdomens sichtbar	Zweimal kürzer als der Vorderrand desselben	Oben und unten mit 1 sehr kleinen Zähnchen. Mit 5 oberen Dornen, der 4-te Dorn der grösste und der breiteste.	Kürzer und dicker als das 3-te, am Ober- und Unterrande der Innenseite fast glatt. Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand desselben, nur an der Aussenseite mit sehr kleinen Zähnchen.	Etwas kürzer und schmäler als das 4-te am Oberrande der Innenseite gezähnelt. Fortsatz kürzer als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten gezähnelt.	Vorhanden.	Glatt hoch und etwas länger, als die senkrechte Stirnhöhe.	1½-mal so lang als Cephalothorax.	Ebenso lang wie das 6-te + 7-te am Hinterrande gebogen. Die Mittelfurche breitet sich nach hinten aus.	Etwas länger als das 3-te am Hinterrande etwas gebogen und in der Mitte mit 1 Zahn.	Am Hinterrande gerade	Ohne Fleck zwischen den stigmatischen Eindrücken.	Zwei. Fast ebenso gross wie die unteren Augen	Kürzer als der Körper, an der Bauchseite mit blassen Flecken	Gerade. Die Glieder von cylindrischer Form. Glied 1 das kürzeste, Glied 8 und 8 die längsten.
Th. Dorne Thor ♀ (tat. III, Fig. 2). Oberseite des Körpers schwarz. Körperlänge = 30 mm	Doppelt so lang als breit	Hinten gerade	Das zweite stumpfe Rückenvorsprung des Abdomens sichtbar	Fast zweimal kürzer als der Vorderrand des Gliedes.	Oben und unten mit 1 Zahn.	Kürzer als das 3-te, der Oberrand der Innenseite gezähnelt. Fortsatz kürzer als der Vorderrand des Gliedes, an beiden Seiten gezähnelt	Kürzer und enger als das 4-te, der Oberrand der Innenseite mit einigen Zähnchen. Fortsatz kürzer als der Vorderrand des Gliedes, an beiden Seiten gezähnelt.	Fehlen.	Glatt, glanzend, nicht hoch und fast ebenso lang wie die abschüssige Stirn.	1½-mal so lang als Cephalothorax.	Ebenso lang wie das 4-te + 5-te, am Hinterrande mit 1 hervorragenden Mittelzahne, an der Oberfläche mit 1 Mittelfurche zwischen den stigmaartigen Eindrücken.	Etwas länger als das 3-te, am Hinterrande gebogen und zahnlos.	Am Hinterrande gerade.	Ohne Fleck zwischen den stigmatischen Eindrücken.	Zwei. Fast ebenso gross wie die unteren Augen.	Kürzer als der Körper, aus 39 Gliedern, unten mit blassen Flecken	Nicht gerade. Die Glieder nach dem Ende zu, Glied 2 und 9 die längsten.
Th. (?) assamensis Stoliczka. Oberseite des Körpers ♂♀ braun. Körperlänge = 17				Bei ♂♀ mit 5 oberen Dornen	Bei ♂ unten mit einem sehr langen und spitzen Zahn. Bei ♀ unten mit 1 spitzen Zahn und am letzten Rande mit 1 stumpfen Zahn.	Bei ♂ breit, unten mit 1 Zahn; Fortsatz mit 1 Zahn am Ende, an der Aussenseite glatt, an der Innenseite gezähnelt. Bei ♀ unten mit 1 kleinen Zahn Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	Bei ♂ merklich dünner als das 4-te. Fortsatz fast glatt an beiden Seiten. Bei ♀ sehr dünn und schwach.		Bei ♂♀ glatt und ziemlich hoch.	—	Bei ♂ ohne Mittelfurche, am Hinterrande bogenförmig Bei ♀ gleich wie bei ♂.	Be ♀♂ am Hinterrande etwas gebogen.	—		Bei ♂ ♀ kürzer als der Körper, aus 30—40 Gliedern, unten mit blassen Flecken	
Th. (?) indicus Stol. Oberseite des Körpers ♂♀ kastanienbraun. Körperlänge = 13	—	Bei ♂♀ vorhanden, den	—	Mit 5 oder mehreren oberen Dornen.	Bei ♂ oben und unten mit 1 Zahn. Bei ♀ oben mit 1 Zahn, unten rauh.	Bei ♂♀ dicker als das 3-te, am Unterrande der Innenseite mit 1 Zahn. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt, bei ♀ breiter und stumpfer als bei ♂.	Bei ♂♀ breiter als das 4-te. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.		Bei ♂ glatt und hoch.	—	Bei ♂♀ am Hinterrande gebogen, mit hervorragendem Mittelheile. Die Mittelfurche ist an seinen Bei ♀ Hinterrand des Schildes mehr gebogen, als bei ♂	—	—	—	Bei ♂ kürzer als der Körper, bei ♀ fast ebenso lang wie der Körper	
Th. (?) Jacksonensis Oates ♂♀ Oberseite des Körpers ♂♀ schwarz Körperlänge = 12	Bei ♂♀ vor			Mit 6 oberen Dornen	Bei ♂♀ unten mit 1 sehr scharfen Zahn.	Fortsatz bei ♂ an der Aussenseite gezähnelt, bei ♀ enger und am Grunde breiter als bei ♂	Bei ♂♀ dünner als das 4-te, schwach. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.				Bei ♂ an der Oberfläche mit 1 tiefen Mittelfurche, am Hinterrande gebogen Bei ♀ ohne Mittelfurche, am Hinterrande mehr gebogen					—
Th. (?) australianus Koch. Oberseite des Körpers braunschwarz. Körperlänge = 18	Vorhanden		kurz und dick	Mit 5 oberen Dornen	Mit 1 scharfen Zahn von dem spitzen Rande.	Mit ohne vor dem Fortsatz. Fortsatz dick und an der einen Seite gezähnelt.			Ziemlich hoch, geglättet, mit einzelnen eingestochenen Punkten		Ohne Mittelfurche und ohne Seitenbeule	—	—			
Th. (?) Stimpsonii Wood. Körperlänge = 1				Mit 5 oberen ungleich grossen Dornen, die radial stehen.	Oben und unten mit 1 Zahn.	Am Oberrande der Innenseite mit 2 Zähnchen. Fortsatz am Ende gegabelt und am Aussenrande gezähnelt.	Am Innenrande gezähnelt. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.		—	—	Am Hinterrande mit einem mittleren hervorragenden Theile	—	—			—
Th. (?) insulanus Koch. Oberseite des Körpers braun Körperlänge = 30	Doppelt so lang als breit	Vorhanden		Mit 5 oberen Dornen.	Ebenfalls vorn und unten mit 1 kleinen Dorn und oben nur mit 1 kleinen Höckerchen.	Etwas kürzer als das 2-te Glied. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	—	Niedrig	Mehr als um ½ kürzer als Cephalothorax	Gross, hinten in der Mitte weit bogenförmig hervortretend. In der Mitte auf dem hinteren Theile mit 1 flachen Eindrucke.	In der Mitte schmal, an den Seiten breiter.	In der Mitte mit 1 ganz kleinen und schwer sichtbaren Längskiele.	In der Mitte mit 1 flachen Eindrucke	Dreimal so lang wie der Leib (Abdomen) aus 30 Gliedern	Nicht gerade Die Glieder von verschiedener Form.
Th. papuanus Thorell. ♀ Oberseite des Körpers schwarz Körperlänge = 28 mm	Fast doppelt so lang als breit	Gerade	—	Mit 5 oberen Dornen.	Oben und unten mit 1 Zahn.	Kürzer als das 3-te Glied, der Oberrand der Innenseite gezähnelt. Fortsatz fast ebenso lang wie der Vorderrand des Gliedes, an beiden Seiten gezähnelt.	Kürzer und schmäler als das 4-te Glied, der Oberrand des Gliedes und der Innenrand des Fortsatzes gezähnelt.	—	—	1½-mal kürzer als Cephalothorax.	Am Hinterrande mit 1 hervorragenden Mittelheile. Die Mittelfurche zwischen den stigmaartigen Eindrücken nur vorn sichtbar.	—	—	—	Zwei. kleiner als jedes der Seitenangen	Gerade. Die Glieder fast cylindrisch, Glied 9 das längste, fast gleich lang wie Glied 7—8
Th. Thorellii Tarn. Oberseite des Körpers ♂♀ schwarz Körperlänge ♂ = 30 mm. ♀ = 29—37 mm	Bei ♂♀ fast doppelt so lang als breit	Vorhanden		Bei ♀♂ mit 5 oberen Dornen.	Bei ♀♂ oben und unten mit 1 Zahn	Bei ♀♂ kürzer als das 3-te, am Unterrande der Innenseite am Grunde des Fortsatzes mit 2 Zähnchen. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	Bei ♀♂ etwas kürzer und enger als das 4-te. Fortsatz oben gezähnelt.	Bei ♀♂ hoch, glatt und ebenso lang wie die abschüssige Stirn.	—	Bei ♀ am Hinterrande gebogen und mit 1 hervorragenden Mittelheile, die Mittelfurche zwischen den stigmaartigen Eindrücken. Bei ♂ ebenso lang wie das 5-te + 7-te, am Hinterrande stark gebogen die Mittelfurche vorhanden, die stigmaartigen Eindrücke fehlen.	Bei ♂ in der Mitte mit 1 Erhabenheit am Hinterrande mit 1 Zahn.		—	Bei ♂ unten mit blassen Flecken	Bei ♀ nicht gerade. Die Glieder von verschiedener Form, Glied 9 das grösste, den 7-ten + 8-ten gleichlang Bei ♂ fast gerade Die Basalglieder dicker als die Endglieder, das 9-te Glied kürzer als das 8-te
Th. linganus Koch. Körperlänge = 30 mm	Fast doppelt so lang als breit	Vorhanden	—	Mit 6 oberen Dornen.	Oben und unten mit 1 Zahn.	Dicker als das 3-te Glied, mit einigen Zähnchen am inneren Oberrande. Fortsatz fast ebenso lang als der Vorderrand des Gliedes, an beiden Seiten gezähnelt	Etwas kurzer und länger als das 4-te, am Oberrande der Innenseite mit einigen Zähnchen. Fortsatz an Innenrande gezähnelt.	Bei ♀♂ fast doppelt so lang als breit.	Ebenso lang wie die Stirn.	Mehr als doppelt so lang als Cephalothorax.	Am Hinterrande mit einem hervorragenden Mittelheile die Mittelfurche vorhanden, die stigmaartigen Eindrücke fehlen.	Am Hinterrande mit 1 stumpfen Zahn.			Zwei. Etwas grösser als die unteren Augen.	Die Glieder fast cylindrisch, Glied 9 fast ebenso lang wie Glied 7 + 8	

*) In diesen Tabellen bezeichnet — dass das betreffende Merkmal in der Beschreibung fehlt.

Tabellarische Uebersicht der 29 THELYPHONIDEN-Arten*).

Tabelle II.

Gattung- und Arten-Namen.	Cephalothorax: Carina	Maxilla: Grösse.	Maxilla: Fortsatz des 4-ten Gliedes (Basalglied)	Maxilla: 2-tes Glied	Maxilla: 4-tes Glied	Maxilla: 5-tes Glied	Nebenaugen.	Vordere Augenhügel.	Abdomen	Bauchschilder: Erstes	Zweites.	Drittes	Viertes	Die hinteren Flecken des Postabdomen.	Schwanz	Tarsus des 4-ten Beinpaares.
II. Tetrabalius.																
1. *T. nasutus* Thorell. ♀ Oberseite des Körpers ♀ schwarz. Körperlänge ♀ = 27 mm.	Fast doppelt so lang als breit.	Vorhanden.		Mit 5 oberen Dornen.	Unten und oben mit 1 Zahn	Etwas dicker als das 3-te. Oberrand der Innenseite mit einigen Zähnchen. Fortsatz ebenso lang wie der Vorderrand des Gliedes, nach aussen gezähnelt.	Vorhanden.	Mehr als 1½-mal so lang als Cephalothorax.		Kürzer als das 4-te. 5-te. am Hinterrande mit 1 kurzen hervorragenden Mitteltheile die stigmaartigen Eindrücke sichtbar				3 kleine Flecken, wovon die oberen grösser als die unteren, und diese grösser als jener der Seitenaugen.		
2. *T. setosus* Thor. (Tat. III, Fig. 8) Oberseite des Körpers ♂♀ braun. Körperlänge ♂ = 32 mm ♀ = 33 mm.	Fast doppelt so lang als breit.	Hinten gerade.	Bis 2/3 so lang wie der 5-te.	Bei ♀♂ kurz und glatt, ebenso lang wie die ersten 5 Bauchschienen.	Bei ♀♂ mit 5 oberen Dornen, der Vorder- und Innen-Rand des Gliedes bilden einen stumpfen (ungefähr rechten) Winkel, der 6-te Dorn der grösste.	Bei ♀♂ oben und unten mit 1 spitzen Zahn versehen.	Bei ♀♂ kürzer als das 3-te, der Oberrand der Innen-Seite gezähnt. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt bei ♀ länger als der Vorderrand des Gliedes, bei ♂ ebenso lang wie der Vorderrand des Gliedes.	Bei ♀♂ kürzer und enger als das 4-te. Fortsatz kürzer als der des 4-ten Gliedes, an beiden Seiten gezähnelt.	Fehlen.	Bei ♀♂ etwas rauh, fast ebenso lang wie die abschüssige Stirn.	Bei ♂ kürzer als das 4-te, 5-te am Hinterrande stark gebogen die Mittelfurche sichtbar die stigmaartigen Eindrücke vorhanden. Bei ♀ kürzer als das 4-te, 5-te, am Hinterrande gerade.	Das kürzeste, am Hinterrande gerade, bei ♂ mit 1 Zahn, bei ♀ ohne Zahn.	Bei ♀♂ etwas länger als der 2-te, am Hinterrande gerade.	Bei ♀ 2 ohne Flecken zwischen den stigmaartigen Eindrücken.	Bei ♀♂ 4 kleine Flecken wovon die oberen grösser als die unteren, und diese grösser als jener der Seitenaugen.	Bei ♂ ♀ kürzer als der Körper aus 25(?) Gliedern, unten mit sehr kleinen blassen Flecken.	Bei ♂ gerade die Glieder cylindrisch. Bei ♀ nicht gerade, die hintersten von ungleicher Form. Bei ♀♂ Glied 9 und 2 die längsten.
III. Hypoctonus.																
1. *H. proboscideus* Butler. Oberseite des Körpers schwarz. Körperlänge = 24 mm.	Länger als breit.	Fehlt.	Seh. 1/3 so lang wie die Grösse des 4-ten Gliedes, und so lang wie die 3 ersten Abdomenglieder.	Etwa 3 mal so lang als breit, Rücken fast doppelt so lang wie der Kopf und fast doppelt so lang wie das 1-te Tarsalglied.	Der Vorder- und Innen-Rand bilden einen rechten Winkel. Mit 5 oberen Dornen, der 4-te Dorn der längste.	Sehr dünn, beinahe doppelt so lang als das 3-te, nur unten mit 1 kleinen spitzen Dorne.	Ebenso lang als das 3-te an der Innenseite glatt, unten mit 1 grossen Höcker und hinten mit 1 Einschnürung. Eigenthümlich gestalteter Fortsatz kürzer als der obere Vorderrand desselben Gliedes an der Aussenseite mit einem halbmondförmigen Ausschnitte, am Innenrande glatt.	Halb so lang als das 4-te und ebenso dick wie der hintere Theil des letzteren, am Oberrande gezähnt, an unterer, innerer Vorderecke mit 2 Dornen. Fortsatz zwei mal kürzer als derjenige des 4-ten, an beiden Seiten gezähnelt.	Fehlen.	Glatt, sehr niedrig und merklich kürzer als die Stirnhöhe.	1½-mal so lang als Cephalothorax.	Mit dem 4-ten = 1/2 des 5-ten gleich lang, am Hinterrande mit 1 kaum merklichen Vorsprunge an der Oberfläche hinten mit 1 Quergrübchen, mit 1 Mittelfurche und mit 2 undeutlichen stigmaartigen Eindrücken.	Mit dem 3-ten gleich lang, am Hinterrande deutlichen Mittelfurche, am Hinterrande mit 1 kaum merklichen Vorsprunge und in der Mitte mit 1 kleinen Zahn, der die Fortsetzung einer vor ihm liegenden Erhabenheit bildet.	Mit 1 kaum deutlichen Mittelfurche, am Hinterrande gerade.	Ohne Fleck, zwischen den stigmaartigen Eindrücken.	Zwei. Kleiner als die Seitenaugen.		Gerade. In Bezug auf die Länge lassen sich die Glieder, von dem längsten beginnend, in folgende Reihe ordnen 9, 3, 2, 4 5, 6, 8, 7, 1
2. *H.* (?) *Ludersonii* Oates. Oberseite des Körpers ♂♀ dunkelroth. Körperlänge = 1		Fehlt.		Bei ♂♀ mit 5 oberen Dornen die bei ♂ sehr klein, bei ♀ deutlich sind.	Bei ♂ unten mit 1 scharfen Zahn, bei ♀ oben und unten mit 1 kleinen Zahn.	Bei ♂ unten mit 1 schwachen Zahn. Fortsatz ♂ krappelhaft, am Aussen-Rande mit einigen Zähnen, am Innenrande zahnlos. Fortsatz ♀ an beiden Seiten gezähnelt.	Bei ♀♂ dünner als das 4-te, am Innen Rande gezähnelt. Fortsatz am Aussen-Rande gezähnelt.				Bei ♂ ohne Mittelfurche, mit 1 Ausschnitte am Hinterrande, bei ♀ länger als bei ♂, am Hinterrande mit 1 spitzen Vorsprung.						
3. *H.* (?) *Wood-Masoni* Oates. Oberseite des Körpers ♂♀ pechschwarz. Körperlänge ♂ = 1 ♀ = 25 mm.		Fehlt.		Bei ♀ mit 5, bei ♂ mit 3—6 oberen Dornen, die Dornen bei ♂ undeutlich.	Bei ♂ unten mit 1 Zahn, bei ♀ unten und an der Seite mit 1 Zahn.	Bei ♂ sehr breit unten ohne Zahn. Fortsatz an der Aussenseite mit 1 Höcker am Grunde, an der Innenseite zahnlos, am Ende mit 1 Zähnchen. Bei ♀ unten mit 1 Zahn. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	Bei ♂ breiter als das 4-te an der Innenseite ausgehöhlt. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt. Bei ♀ schwach und dünner als das 4-te. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	—									
4 (?) *H. insularis* Oates. Oberseite des Körpers ♂♀ schwarz. Körperlänge = 1,3 "		Fehlt.		Bei ♂ oben sind die Dornen schwach entwickelt und unbeständig in der Zahl unten keine Dörnchen. Bei ♀ 5 stark entwickelte obere Dornen.	Bei ♂ unten mit 1 Zahn bei ♀ oben und unten mit 1 Zahn.	Bei ♂ fast glatt. Fortsatz am Ende mit 2 stumpfen Zähnen, an der Innenseite am Grunde mit 1 Erhabenheit. Bei ♀ unten mit 1 Zahn. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	Bei ♂ glatt. Fortsatz an beiden Seiten ohne Zahn. Bei ♀ dünner als das 4-te. Fortsatz nur an der Aussenseite gezähnelt.	—	—		Bei ♂ ohne Mittelfurche, bei ♀♂ am Hinterrande mit einem spitzen Vorsprung.						
5. *H. Binghami* Oates. Oberseite des Körpers ♂♀ schwarz. Körperlänge = 1,1		Fehlt.		Mit 5 oberen Dornen, die bei ♂ undeutlich, bei ♀ aber deutlich sind.	Bei ♂ sehr lang cylindrisch unten mit 1 Zahn. Bei ♀ kürzer und dicker als bei ♂.	Bei ♂ unten mit 1 stumpfen Zahn, an der Innenseite körnig. Fortsatz unregelmässig und an der Spitze mit 1 Zahn.	Bei ♂ ebenso dick wie das 4-te, an der Innenseite gezähnelt Fortsatz am Innen-Rande fast glatt, am Aussen-Rande gezähnelt. Bei ♀ merklich dünner als das 4-te.	—			Bei ♂ ohne Mittelfurche am Hinterrande hervorragend und bogenförmig Bei ♀ am Hinterrande gebogen.						
6. *H. formosus* Butler. Oberseite des Körpers ♂♀ röthlich-schwarz. Körperlänge 1 "		Fehlt.	Bei ♂♀ ebenso lang wie die ersten fünf Bauchschienen.	Mit 5 oberen Dornen, die bei ♀ deutlicher als bei ♂ sind.	Bei ♂♀ unten mit 1 Zahn.	Bei ♂ unten mit 1 kleinen Zahn. Fortsatz am Ende gezähnelt und mit 1 Höcker. Bei ♀ unten mit 1 kleinen Zahn. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	Bei ♂ dicker als das 4-te, unten mit 1 Zahn. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt. Bei ♀ schwach und dünn. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	—	—		Bei ♂ ohne Mittelfurche, am Hinterrande gebogen. Bei ♀ ohne Mittelfurche, am Hinterrande mit 1 hervorragenden stumpfen Mittelstheile.					Kürzer als der Körper	
7. *H.* (?) *saxatilis* Oates. Oberseite des Körpers ♂♀ schwarz. Körperlänge 1,1 "		Fehlt.		Bei ♂ oben die Dornen schwach entwickelt und unbeständig in der Zahl unten keine Dorne Bei ♀ mit deutlichen Dornen.	Bei ♂ unten mit 1 stumpfen Zahn, an der Innen-Seite körnig. Bei ♀ unten mit 1 langen Zahn.	Bei ♂ unten ohne Zahn Fortsatz an der Spitze mit 1 Höcker. Bei ♀ unten mit 1 Zahn. Fortsatz am Innen-Rande mit 1 Zahn, am Aussen-Rande gezähnelt.	Bei ♂ dick. Fortsatz am Aussen-Rande gezähnelt. am Innen-Rande fast glatt Bei ♀ dünn. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	—			Bei ♂ ohne Mittelfurche, am Hinterrande eingebogen. Bei ♀ ohne Mittelfurche, am Hinterrande mit 1 sehr hervorragendem stumpfen Mittelstheile						
8. *H.* (?) *ranganensis* Oates. Oberseite des Körpers ♂♀ schwarz. Körperlänge		Fehlt.		Bei ♂ die oberen Dornen kaum deutlich. Bei ♀ mit 5 spitzen Dornen.	Bei ♂ unten mit 1 Zahn, bei ♀ an der Innenseite mit 1 Zahn.	Bei ♂ sehr dick unten ohne Zahn. Fortsatz gegen das Ende zu breiter Bei ♀ unten mit 1 Zahn. Fortsatz am Innen-Rande mit 1 dicken Zahn, am Aussen-Rande gezähnelt.	Bei ♂ dick. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt. Bei ♀ am Innen-Rande gezähnelt. Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.				Bei ♂ ohne Mittelfurche, am Hinterrande eingebogen. Bei ♀ ohne Mittelfurche, am Hinterrande mit 1 stark hervorragenden und eingebogenen Mittelstheile						
9. *H.* (?) *sylvaticus* Oates. Oberseite des Körpers ♂ schwarz. Körperlänge = 0,9		Fehlt.		Bei ♀ die Dornen schwach entwickelt und unbeständig in der Zahl.	Bei ♂ unten ohne Zahn	Bei ♂ dick, unten mit 1 schwachen Zahn. Fortsatz gegen das Ende zu breiter und mit 1 Erhabenheit am Ende des Innen-Randes.	Breit und an der Innenseite mit Höckern Fortsatz am Aussen-Rande gezähnelt.				Bei ♂ ohne Mittelfurche am Hinterrande gebogen.						
10. *H.* (?) *angustus* Lucas. Oberseite des Körpers schwarz. Körperlänge 31 mm.	Ebenso lang wie die Hälfte des Abdomens	Fehlt.	Den ersten sechs Rückenschienen des Abdomens gleich lang	Mit 5 oberen Dornen.	Oben und unten mit 1 Zahn.	Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.	Fortsatz an beiden Seiten gezähnelt.				Am Hinterrande mit 1 hervorragenden Mittelstheile					Kürzer als der Körper	

*) In diesen Tabellen bezeichnet, dass das betreffende Merkmal in der Beschreibung fehlt.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01272 1403